ROMA CAPITALE
DIPARTIMENTO S.I.M.U.

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Appalto per la progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di costruzione dell'edificio da destinare al Museo Nazionale della Shoah, sito in Via Alessandro Torlonia (ora Largo Simon Wiesenthal) – Mun. III.

COMMITTENTE: ROMA CAPITALE

Data

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Fac-simile

PROGETTO
Costruzione del Museo della SHOAH

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille					
	SOMMANO...	m³	800,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
2 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto					
	SOMMANO...	m³	5´247,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
3 A02.01.011.c	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 3.001 a lt/min 5.000					
	SOMMANO...	ora	2´160,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ora				
4 A03.01.002.a	"Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo deltaglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietàdell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata de materiale inutilizzabile:muratura in mattoni pieni"					
	SOMMANO...	mc	441,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
5 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico					
	SOMMANO...	mc	213,90			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
6 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					
	SOMMANO...	m³	4´865,28			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
7 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere					
	SOMMANO...	m³	27´600,90			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
8 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili					
	SOMMANO...	m³	4´865,28			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
9 A04.01.014.a	Sbadacchiatura completa delle pareti di scavo a trincea, in legname o con palanche metalliche contrastate da traverse e comunque in condizioni stabilite dal piano di sicurezza, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, valutato per ogni metro quadrato di superficie di scavo protetta: tipo a cassa chiusa					
	SOMMANO...	m²	1´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
10 A05.01.001.b	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
.05	del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cm²: per diametro pari a 800 mm					
	SOMMANO...	ml	9´799,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
11 A05.01.001.b .07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cm²: per diametro pari a 1.200 mm					
	SOMMANO...	m	3´726,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
12 A05.01.002.a di b05	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale 10 %)					
	SOMMANO...	m	2´550,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
13 A05.01.002.a di b07	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale 10 %)					
	SOMMANO...	m	810,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
14 A05.01.002.b di b05	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m (Percentuale 15 %) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	2´550,00			
15 A05.01.002.b di b07	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 31 a 40 m (Percentuale 15 %) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	810,00			
16 A05.01.002.c di b05	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m (Percentuale 30 %) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	3´527,50			
17 A05.01.002.c di b07	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 41 a 60 m (Percentuale 30 %) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	486,00			
18 A05.01.007	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per metro cubo di scavo teorico del palo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	4´899,65			
19 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia spessore 4 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	50´852,91			
20 A05.01.009.d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato alla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna alla quota di sommità del piano effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	1´320,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
21 A05.03.005.d	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm², compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 500 e 800 mm in terreni sciolti poco coerenti, ghiaiosi, o poco litoidi SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	16´916,67			
22 A06.01.002.a	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	442,20			
23 A06.01.003.b	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C = 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	923,06			
24 A06.01.003.b .	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C = 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	184,40			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
25 A06.01.004.b .03	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm², per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	1´305,20			
26 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	230´930,40			
27 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	46´196,83			
28 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	2´396,00			
29 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	7´689,86			
30 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO...	mq	3´844,93			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
31 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali					
	SOMMANO...	mq	3´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
32 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m²					
	SOMMANO...	m²	3´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
33 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm					
	SOMMANO...	m²	3´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
34 A10.01.004.c di b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (Percentuale 80 %)					
	SOMMANO...		3´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...					
35 A10.01.013.b	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm					
	SOMMANO...	mc	1´275,72			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
36 A20.01.017	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo					
	SOMMANO...	m²	2´428,80			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
37 NPimp01	Fornitura e posa di giunto bentonitico dimensioni mm 25 x 20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale volclay ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica fino a 5 bar, avente durata illimitata, senza cessione di sostanze tossiche, in grado di non manifestare perdite per pressioni sino a 7 bar anche dopo numerosi cicli di idratazione intermittente così come rx 101 volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come revo, fissata ogni 30 cm con appositi chiodi a penetrazione graduale. Il prodotto dovrà avere certificazione ufficiale di espansione in acqua pari a 6 volte rilasciata da laboratorio autorizzato e certificazione di idoneità tecnica rilasciata dall'icite, così come rx 101 volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.					
	SOMMANO...	m	1´976,44			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
38 NPpp02	Riempimento di sabbia per bilanciamento del tubo forma per la realizzazione dei pali-pilastri, compreso l'onere della messa a piombo delle camicie di lamiera					
	SOMMANO...	mc	772,67			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
39 NPpp03	Attacco soletta - pilastri intermedi realizzati mediante foratura ed inghisaggio, Hit-HY 150 della Hilti o similare, di barre in acciaio di diametro 24mm lunghe m 1,00, nel numero di 20 barre per pilastro per 30 cm di profondità, saldatura delle barre al tubo forma e quant'altro necessario per realizzare una corretta connessione					
	SOMMANO...	cad	253,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
40 NPpp04	Inghisaggio soletta - palificata realizzato mediante foratura della palificata ed inghisaggio di barre in acciaio di diametro 24mm di lunghezza 1,30 m per almeno 50 cm di profondità all'interno del palo. Sono previste n.4 barre per ciascun palo. Da calcolarsi per ciascun palo interessato al fissaggio.					
	SOMMANO...	cadauno	565,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Importo parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO **Nota bene: Per le opere a corpo il totale dell'offerta sarà l'unico importo con valenza contrattuale, quindi i singoli prezzi di seguito riportati non saranno considerati prezzi contrattuali.**					
41 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc mc	3´690,00			
42 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	7´287,50			
43 A02.01.004.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³ m³	31´280,00			
44 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m³	42´257,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
45 A03.03.004.e	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere					
	SOMMANO...	m³	422´575,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
46 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili					
	SOMMANO...	m³	42´257,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
47 A04.01.014.a	Sbadacchiatura completa delle pareti di scavo a trincea, in legname o con palanche metalliche contrastate da traverse e comunque in condizioni stabilite dal piano di sicurezza, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, valutato per ogni metro quadrato di superficie di scavo protetta: tipo a cassa chiusa					
	SOMMANO...	m²	4´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
48 A05.02.006.c	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 3 trefoli					
	SOMMANO...	mt	280,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mt				
49 A06.01.004.b .03	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm², per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm²					
	SOMMANO...	m³	4´237,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m³				
50 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento					
	SOMMANO...	kg	568´638,99			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
51 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
	SOMMANO...	kg	283,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
52 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
	SOMMANO...	mq	322,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
53 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde					
	SOMMANO...	mq	11´372,71			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
54 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione					
	SOMMANO...	m²	9´510,35			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
55 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve					
	SOMMANO...	mq	185,39			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
56 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista					
	SOMMANO...	mq	11´407,97			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
57 A06.03.003.	Sovrapprezzo alle casseformi rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno					
	SOMMANO...	m2	4´039,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
58 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito					
	SOMMANO...	mc	82,11			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
59 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato					
	SOMMANO...	mq	3´804,38			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
60 A08.01.024.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm					
	SOMMANO...	mq	179,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
61	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a					
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
A09.02.003.d	qualsiasi altezza, compreso l'uso del distanziatore, l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni artigianali tipo "antico" (25x12x3,0 cm)					
	SOMMANO...	mq	1´091,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
62 A09.03.004.a	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm					
	SOMMANO...	mq	423,43			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
63 A09.03.004.b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per mc di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l’opera eseguita a perfetta regola d’arte: spessore 12 cm					
	SOMMANO...	mq	519,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
64 A09.03.004.c	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm					
	SOMMANO...	mq	505,02			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
65 A09.03.004.d	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l’opera eseguita a perfetta regola d’arte: spessore 20 cm					
	SOMMANO...	mq	616,01			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
66 A09.03.004.f	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l’opera eseguita a perfetta regola d’arte: spessore 30 cm					
	SOMMANO...	mq	1´564,25			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
67	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di					
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
A10.01.001	almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali					
	SOMMANO...	mq	1´318,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
68 A10.01.009.a	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibilà a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 2 mm					
	SOMMANO...	mq	1´803,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
69 A10.01.010.b	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm					
	SOMMANO...	mq	572,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
70 A10.01.013.b	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,5 mm					
	SOMMANO...	mc	1´684,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
71 A10.01.013.c	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesanteda 1,5 mm.: sovrapprezzo per armatura di composito in poliestere o velo-vetro					
	SOMMANO...	mq	1´626,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
72 A10.01.020.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: superfici orizzontali o verticali					
	SOMMANO...	mq	223,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
73 A11.01.002.g .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso di densità 40 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 2 cm					
	SOMMANO...	mq	656,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
74 A11.01.002.g .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso di densità 40 kg/m³, resistenza al fuco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più					
	SOMMANO...	mq	3´936,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
75 A12.01.002.a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, compresi i ponteggi, fino ad un’altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l’opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia					
	SOMMANO...	mq	974,99			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
76 A12.01.003.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, compresi i ponteggi fino ad un’altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l’opera finita: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia					
	SOMMANO...	mq	4´700,65			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
77 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un’altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l’opera finita:					
	SOMMANO...	mq	427,28			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
78 A14.01.001.a	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 8 cm					
	SOMMANO...	mq	5´442,90			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
79 A14.01.005	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito in malta sintetica epossidica con speciali cariche quarzifere dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con fratazzatrice meccanica, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti e resistenza alla compressione 800 kg/cm²					
	SOMMANO...	mq	490,69			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
80 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale					
	SOMMANO...	mq	149,33			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
81 A14.01.036	Pavimentazione in gomma fonoassorbente in piastrelle dello spessore di 4,00 mm circa (1,6 mm gomma e 2,4 mm materassino), con finitura superficie liscia e opaca, antiriflesso con disegno diffuso ed asimmetrico nelle tonalità delle pietre. Accoppiato, dal lato di posa, con materassino di materiale espanso per ottenere alto valori di correzione del rumore da calpestio. Privo di alogeni e PVC. Fornita e posta in opera su idoneo massetto perfettamente liscio e complanare ben stagionato ed asciutto con grado di umidità residua inferiore al 2,5% da compensare a parte, e incollata al sottofondo con appositi adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici monocomponenti. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Il pavimento dovrà essere conforme alle normative DIN 16850 e possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 82 - 2 SHORE A (DIN 53505); resistenza all'abrasione : 5 N < 150 mm³ (DIN 53516 carico 5N); antistaticità: carica elettrostatica da calpestio (DIN 54345); esente da alogeni; miglioramento del rumore da calpestio pari a 20 dB (DIN 52210); reazione al fuoco: classe 1; resistente alla bruciatura di sigaretta (DIN 51961)					
	SOMMANO...	mq	3´655,05			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
82 A14.02.001.b .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, bianca					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	mq	585,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
83 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento					
	SOMMANO...	ml	1´655,46			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
84 A17.01.002.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B					
	SOMMANO...	kg	62´330,17			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
85 A17.01.005.a	Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio					
	SOMMANO...	kg	17´777,78			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
86 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo					
	SOMMANO...	kg	13´056,28			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
87 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli					
	SOMMANO...	kg	1´898,60			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
88	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
A17.02.001.d	posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale					
	SOMMANO...	kg	762,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
89 A17.02.001.e	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: griglie a pavimento					
	SOMMANO...	kg	582,75			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
90 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm					
	SOMMANO...	ml	3´622,15			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
91 A17.02.004.f	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati					
	SOMMANO...	mq	5,55			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
92 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					
	SOMMANO...	kg	86´973,45			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
93 A19.01.003.b	Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo "Blindovis" composto da 3 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa la posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 26/27 mm					
	SOMMANO...	mq	5,55			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
94 A19.01.007.b	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 5 mm					
	SOMMANO...	mq	17,10			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
95 A20.01.013.b .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo					
	SOMMANO...	mq	2´527,26			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
96 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura					
	SOMMANO...	mq	3´648,67			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
97 A20.01.016.a	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati					
	SOMMANO...	mq	11´804,57			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
98 A20.01.017	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	3´153,34			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
99 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					
	SOMMANO...	mq	1´621,48			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
100 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio					
	SOMMANO...	mq	3´229,54			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
101 A20.03.006.c	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro					
	SOMMANO...	mq	1´187,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
102 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato					
	SOMMANO...	mq	3´229,54			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
103 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro corrimano					
	SOMMANO...	ml	1´187,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
104 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
105 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm					
	SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
106 B02.04.005.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm					
	SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
107 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano					
	SOMMANO...	mc	565,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mc				
108 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
109 C01.03.011	Impianto di irrigazione con irrigatori statici, in are a contorno irregolare, con ostacoli. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	556,67			
110 C01.04.012.b	Sistemazione di scarpate – pendii. Strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali (ca 65°) eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie monorientate in HDPE poliestere o similari, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie saranno contenute da un cassero di guida e di appoggio “a perdere” in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con un stuoia vegetale successivamente idroseminata o in alternativa da un Feltro vegetativo preseminato. Compreso ogni onere e magistero per dare l’opera compiuta a perfetta regola d’arte. Nei prezzi non sono considerati i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti, alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento e all'eventuale idrosemina, che saranno conteggiati a parte. per altezze da 3,01 e fino a 6,00 metri SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	556,67			
111 C01.04.013.a	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato polifita preseminato in zolle, compreso e compensato l’onere della preparazione e l’eventuale correzione fisicochimica del terreno. Compresi e compensati, inoltre, gli oner per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio. Superfici continue fino a 1000 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	556,67			
112 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	167,00			
113 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	47,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
114 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					
	SOMMANO...	cad.	1´302,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
115 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.)					
	SOMMANO...	cad.	26,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
116 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio					
	SOMMANO...	cad.	334,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
117 D01.01.005.c	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando					
	SOMMANO...	cad.	25,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
118 D01.01.009	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione mm pari a 8 m, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	SOMMANO...	cad.	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
119	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata lOA (AC					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D01.01.010.a	1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: ad un polo					
	SOMMANO...	cad.	28,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
120 D01.02.001.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti d derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					
	SOMMANO...	cad	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
121 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti d derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					
	SOMMANO...	cad.	198,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
122 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					
	SOMMANO...	cad.	73,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
123 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio					
	SOMMANO...	cad.	33,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
124 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					
	SOMMANO...	cad.	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
125 D01.02.004.f	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					
	SOMMANO...	cad.	36,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
126 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc					
	SOMMANO...	cad.	43,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
127 D01.02.008.b	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A					
	SOMMANO...	cad.	71,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
128 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A					
	SOMMANO...	cad.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
129 D01.02.011.c	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+T 16A					
	SOMMANO...	cad.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
130 D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie					
	SOMMANO...	cad	30,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
131 D02.04.001.b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm²					
	SOMMANO...	m	1´045,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
132 D02.04.001.d	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm²					
	SOMMANO...	m	2´030,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
133 D02.04.001.e	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²					
	SOMMANO...	m	360,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
134 D02.04.001.f	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm²					
	SOMMANO...	m	770,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
135 D02.04.001.h	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm²					
	SOMMANO...	m	205,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
136 D02.04.001.i	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 150 mm²					
	SOMMANO...	m	860,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
137 D02.04.001.k	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm²					
	SOMMANO...	m	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
138 D02.04.002b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO...	m	600,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
139 D02.04.003a	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO...	m	2´340,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
140 D02.04.003b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO...	m	9´980,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
141 D02.04.003c	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²					
	SOMMANO...	m	530,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
142 D02.04.003e	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 10 mm²					
	SOMMANO...	m	40,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
143 D02.04.003g	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 25 mm²					
	SOMMANO...	m	55,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
144 D02.04.004b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO...	m	710,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
145 D02.04.005b	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm²					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
146 D02.04.005c	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²					
	SOMMANO...	m	680,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
147 D02.04.005d	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO...	m	400,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
148 D02.04.005e	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm²					
	SOMMANO...	m	725,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
149 D02.04.005f	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm²					
	SOMMANO...	m	185,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
150 D02.04.005g	Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm²					
	SOMMANO...	m	650,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
151 D02.05.001g	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm²					
	SOMMANO...	m	205,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
152 D02.05.001h	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm²					
	SOMMANO...	m	85,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
153 D02.05.001i	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm²					
	SOMMANO...	m	550,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
154 D02.05.001j	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm²					
	SOMMANO...	m	165,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
155 D02.05.001k	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm²					
	SOMMANO...	m	285,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
156 D02.05.002a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO...	m	2´860,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
157 D02.05.003b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO...	m	3´815,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
158 D02.05.003g	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 25 mm²					
	SOMMANO...	m	165,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
159 D02.06.00b	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI - UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO...	m	2´528,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
160 D02.06.00p	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI - UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 240 mm²					
	SOMMANO...	m	50,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
161 D02.10.001b	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	150,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
162 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 – 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO...	cad.	334,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
163 D03.01.002.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 – 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V tripolare fino a 32 A					
	SOMMANO...	cad	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
164 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 – 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					
	SOMMANO...	cad.	51,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
165 D03.04.003.e	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,3 A quadripolare fino a 25 A					
	SOMMANO...	cad	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
166 D03.04.005.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
167 D03.04.005.b	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
168 D03.04.005.c	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
169 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO...	cad.	197,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
170 D03.07.002.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO...	cad.	140,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
171 D03.07.002.f	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera:					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A tripolare fino a 40 A					
	SOMMANO...	cad	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
172 D03.07.002.h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A					
	SOMMANO...	cad.	22,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
173 D03.07.002.i	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 40 A					
	SOMMANO...	cad.	29,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
174 D03.07.004.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
175 D03.07.004.b	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
176	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D03.07.004.c	realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
177 D03.07.004.d	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
178 D03.07.004.e	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
179 D03.07.004a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P-4.01					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
180 D03.07.004b	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P-4.02 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
181 D03.07.004c	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P-3.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
182 D03.07.004d	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P-2.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
183 D03.07.004e	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P-1.01 SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
184 D03.07.004f	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PT.01					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
185 D03.07.004g	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PT.02					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
186 D03.07.004h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P1.01					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
187 D03.07.004i	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.P2.01					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
188	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D03.07.004l	realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PC.01					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
189 D03.07.004 m	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PC.02					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
190 D03.07.004n	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PC.03					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
191 D03.07.004o	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/ 400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (Percentuale 30 %) Sigla quadro: QE.PC.04					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
192 D03.11.002	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	425,00			
193 D03.14.002	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	16,00			
194 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	24,00			
195 D03.14.009	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 125 A SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	14,00			
196 D03.14.011	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 125A SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	19,00			
197 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	28,00			
198 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A SOMMANO...	cad.	19,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
199 D03.15.006	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
200 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: pulsante 10 A (anche luminoso)					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
201 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
202 D04.05.001.c	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 230 V					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
203 D04.05.005	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera Per una unità di segnalazione					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
204 D04.11.001.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
205 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO...	cad.	192,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
206 D04.13.001.c .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 40 A					
	SOMMANO...	cad.	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
207 D04.13.008.a .01	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 4kW in AC3 -380/400V					
	SOMMANO...	cad	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
208 D04.13.008.a .02	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario, grado di protezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 7,5kW in AC3 -380/400V					
	SOMMANO...	cad	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
209 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera					
	SOMMANO...	m	1´650,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
210 D05.28.003.b	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65					
	SOMMANO...	cad.	236,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
211 D05.29.003.b	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65					
	SOMMANO...	cad.	86,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
212	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D05.33.002.a	con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50					
	SOMMANO...	cad.	68,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
213 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					
	SOMMANO...	cad.	32,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
214 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					
	SOMMANO...	cad.	185,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
215 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					
	SOMMANO...	m	560,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
216 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25					
	SOMMANO...	m	2´000,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
217 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					
	SOMMANO...	m	160,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
218 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	250,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
219 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32					
	SOMMANO...	m	1´750,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
220 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40					
	SOMMANO...	m	220,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
221 D05.38.003	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1"					
	SOMMANO...	m	340,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
222 D05.39.003	Raccordo in lega leggera, apribile, per tubi o guaina di tipo curvo, diritto o manicotto, in opera: diametro 1"					
	SOMMANO...	cad	68,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
223 D06.03.001.c	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 35 W					
	SOMMANO...	cad.	177,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
224 D06.03.001.d	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 35 W					
	SOMMANO...	cad.	101,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
225 D06.03.002.b	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente, diffusore trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 54, classe d'isolamento II, completa di lampada completa tipo 2D e di ogni altro accessorio per il montaggio, in opera da 1 lampada da 16 / 21 W					
	SOMMANO...	cad.	24,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
226 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
227 D06.11.007.b .02	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni, per il funzionamento con centralina di controllo, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W					
	SOMMANO...	cad.	60,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
228 D06.11.009.a	Plafoniera di emergenza automatica a lampade alogene, predisposta per il funzionamento SE, autonomia 1 ora, grado di protezione IP 65, per il funzionamento con centralina di controllo, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni completa di lampade e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 2 lampade da 1 x 10 W					
	SOMMANO...	cad.	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
229 D06.11.011	Centralina di controllo con microprocessore e stampante per apparecchi di illuminazione di emergenza autoalimentati abilitazione e disabilatazione della funzione d'emergenza, con l'esecuzione dei test periodici sia automaticamente che manualmente completa e batterie in tampone, per il controllo fino a 192 apparecchi, abbinabile con max altre 3 centraline, completa di ogni accessorio per il montaggio in opera					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
230 D07.01.002	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm					
	SOMMANO...	m²	38,08			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
231 D07.01.004.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
232 D07.01.004.b	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
233 D07.01.004.c	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	SOMMANO...	a corpo	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
234 D07.01.004.d	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	SOMMANO...	a corpo	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
235 D07.01.004a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Sigla quadro: QE.PC.02					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
236 D07.01.004b	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	Sigla quadro: QE.PC.03					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
237 D07.01.004c	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale 15 %)					
	Sigla quadro: QE.PC.04					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
238 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli:					
	SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
239 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
240 D07.22.001	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: fino a 600/5 A.					
	SOMMANO...	cad	21,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
241	Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera: fino a 600/5 A.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D07.23.001	SOMMANO...	cad.	47,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
242 D07.26	Multimetro digitale in esecuzione modulare,completo di cablaggio, in opera					
	SOMMANO...	cad	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
243 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare,completo di cablaggio, in opera					
	SOMMANO...	cad.	23,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
244 D09.05.004	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30''. Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 30kVA - Autonomia 10'					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
245 D09.05.005	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30''. Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 40kVA - Autonomia 10'					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
246 D09.06.004	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 30kVA					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
247 D09.06.016	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 50/60' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 40kVA					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
248 D10.06.003	Giunzione lineare, derivazione od incrocio tra conduttori stessi o altra parte metallica con sovrapposizione dei conduttori mediante brasatura forte, saldatura oppure mediante bullonatura (compresa punzonatura, bullone, rondella, dado diametro M10), chiodatura, avvitamento, compreso ogni mezzo d'opera ed accessori come viti, rivetti, ecc., in opera					
	SOMMANO...	cad.	500,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
249 D14.02.001.b	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
250 D14.03.001.h	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria + 2x2,5%.n.4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 630 kVA					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
251 D14.03.002	Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
252 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
253 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.					
	SOMMANO...	cad.	18,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
254 D14.04.001.j	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 100 kVAr (gradini 10 x 10 kVAr)					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
255 D14.05.001.a	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
256 D14.05.002	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale.					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
257 D14.05.003	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera					
	SOMMANO...	m²	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
258 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm 26,9)					
	SOMMANO...	kg	403,70			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
259 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3)					
	SOMMANO...	kg	1´613,70			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
260 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1)					
	SOMMANO...	kg	4´448,10			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
261 E01.02.001.d	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm 114,3)					
	SOMMANO...	kg	10´153,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
262 E01.02.001.f	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: sovrapprezzo per lavorazione in centrale (Percentuale 20 %)					
	SOMMANO...		10´725,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...					
263 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm 26,9)					
	SOMMANO...	kg	1´105,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
264 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm 48,3)					
	SOMMANO...	kg	5´780,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
265 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm 76,1)					
	SOMMANO...	kg	3´528,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
266	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm 114,3)					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
E01.02.002.d	SOMMANO...	kg	2´935,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
267	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm 159,0)					
E01.02.002.e	SOMMANO...	kg	5´342,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
268	Caldaia in acciaio per uso "monofamiliare" con produzione di acqua calda sanitaria (minimo 8 l/m'), per combustione					
E01.03.005.d	stagna rispetto all'ambiente di installazione (tipo "C"), comprensiva di gruppo termico alimentato a gas o GPL - elettropompa di circolazione - accensione piezoelettrica automatica - termostato di regolazione - termocoppia di sicurezza - vaso di espansione - riduttore di pressione gas, manometro e termometro, rubinetto gas, saracinesca su mandata e su ritorno: fino a kW 39,200 (kcal/h 35.000)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
269	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm²					
E01.06.013.a	SOMMANO...	dm²	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dm²				
270	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 20 dm²					
E01.06.013.c	SOMMANO...	dm²	37,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dm²				
271	Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame fino a litri 2.000					
E01.06.015.c	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
272	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell’unità esterna e					
E01.06.017.a	dell’unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. fino a 2.500 fr/h					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
273	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio					
E01.06.018.c	dell’unità esterna e delle unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomandi. Unità esterna per 3 unità interne 2.000 fr/h					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
274 E01.06.018.i	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e delle unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomandi. Unità interna per multisplit 2.000 fr/h pavimento					
	SOMMANO...	cad	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
275 E01.08.001.b	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: circolatore impianto unifamiliare fino a 100 w					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
276 E01.09.002.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN40 PN16 KV 16 con mot 24VCC					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
277 E01.09.002.c	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN50 PN16 KV 40 con mot 24VCC					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
278 E01.09.006.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temp da canale tipo NTC					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
279 E01.09.008.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc					
	SOMMANO...	cad	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
280 E01.09.010	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale)					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
281 E01.09.012	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
282 E01.09.013	Sonda di igiene dell'aria da installare all'interno di ambienti per la misura della concentrazione di CO2, idonea al comando di apparecchiature elettroniche di regolazione della qualità dell'aria. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di CO2 (da canale)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
283 E01.10.004.a	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con coppelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno in pvc spessore 20 mm					
	SOMMANO...	m²	190,66			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
284 E01.10.004.b	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con coppelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno in pvc ogni 10 mm in più					
	SOMMANO...	m²	539,11			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
285 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con coppelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm					
	SOMMANO...	m²	836,01			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
286 E01.10.004.d	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con coppelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più					
	SOMMANO...	m²	2´111,94			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
287 E01.11.002.c	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 100					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
288 E01.11.003.e	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 100					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
289 E01.11.003.g	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 200					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
290 E01.11.003.i	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 300					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
291 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1”					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
292 E01.12.009.d	Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico – omologata ISPESL: valvola di sicurezza a membrana Ø ¾ *1’					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
293 E01.12.010.c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ¾" in ottone SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
294 E01.12.010.d	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1" in ottone SOMMANO...	cad	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
295 E01.12.010.f	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/2" in ottone SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
296 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2" in ottone SOMMANO...	cad	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
297 E01.12.010.p	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10 SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
298 E01.12.010.r	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 SOMMANO...	cad	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
299 E01.12.010.s	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 125 mm in ghisa PN 10 SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
300 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½” SOMMANO...	cad	40,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
301 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"					
	SOMMANO...	cad	19,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
302 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"					
	SOMMANO...	cad	11,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
303 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ¼					
	SOMMANO...	cad	21,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
304 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ½					
	SOMMANO...	cad	17,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
305 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2"					
	SOMMANO...	cad	39,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
306 E01.12.011.i	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2"- ½					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
307 E01.12.012.b	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ¾"					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
308 E01.13.002.w	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 65 mm - PN 10 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	16,00			
309 E01.13.002.y	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 100 mm - PN 10 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	36,00			
310 E01.13.002.z	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 125 mm - PN 10 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
311 E01.15.001	Flussostato SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	4,00			
312 E01.15.002	Manometro Ø 1/4 attacco posteriore SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	7,00			
313 E01.15.009	Pressostato a riarmo manuale SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
314 E01.15.012	Termometro a bulbo (mercurio o alcool) SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	1,00			
315 E01.17.004	Pannello solare piano SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	132,00			
316	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
E02.02.001.a	valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					
	SOMMANO...	cad	39,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
317 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
318 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata					
	SOMMANO...	cad	26,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
319 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico					
	SOMMANO...	cad	26,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
320 E02.02.009.e	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 50 mm					
	SOMMANO...	m	255,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
321 E02.02.018	Terminale colonna montante composta da tubo di ferro zincato da 2", lungo mm 300, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
322 E02.02.020.b	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
323 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettone, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
324 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
325 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO...	n.	21,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
326 E02.02.037.c	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
327 E03.05.067.b	Elettroriduttore per cancelli scorrevoli completo di accessori (motore, quadro elettrico, etc.) monofase ventilato in opera: fino a 1 HP monofase					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
328 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm					
	SOMMANO...	cadauno	48,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
329 E04.01.004.c	Portello antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 (Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - prove e criteri di classificazione), a sali scendi costituito da un'anta scorrevole su guide a contrappeso, anta di spessore 65 mm, composta da telaio perimetrale in acciaio presso piegato ed elettrosaldato con rinforzo perimetrale interno e pannelli di tamponamento costituiti da doppia lamiera spessa 1,0 mm pressopiegata con interposizione di materassino in lana minerale resinata, idrofuga, stabile, neutra, ad altissima densità trattata con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, telaio oltreluce in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,5 mm scatolato, con labirinto di tenuta alla fiamma, completo di guarnizioni antifumo ad espansione in profilato 13 x 2 mm schiumato rigido autoadesivo inserito nel perimetro del telaio, sistema automatico di chiusura a mezzo sgancio termosensibile costituito da doppia piastrina metallica saldata con materiale fusibile a 70 ºC non riutilizzabile, munito, per dimensioni oltre i 3 m², di ammortizzatori idraulici di fine corsa. Monostelo o bistelo tarabili in relazione alla spinta dell'anta sulla battuta, verniciatura a forno con mano di fondo antiruggine al cromato di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornito e posto in opera con allegata certificazione di omologazione: da oltre m² 3,00 REI 120 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	7,35			
330 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	48,00			
331 E04.01.009	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno cadauno	48,00			
332 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45º per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	59,00			
333	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
E04.03.003	verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
334 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					
	SOMMANO...	cad	94,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
335 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					
	SOMMANO...	cad	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
336 NP.IE.001	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare					
	SOMMANO...	cad.	18,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
337 NP.IE.002	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II					
	SOMMANO...	cad.	219,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
338 NP.IE.003	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm					
	SOMMANO...	m	4´880,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
339 NP.IE.004	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm					
	SOMMANO...	m	1´185,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
340 NP.IE.005	Punto di comando serie civile in vista IP55 con tubazione di materiale plastico rigido in vista. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico. Compresi apparecchio terminale, quota parte di scatola di derivazione di dorsale, pressacavi o raccordi filettati per garantire il grado di protezione IP richiesto, collari di fissaggio in acciaio cadmiato, morsetti e collegamenti elettrici. Tubo a norme CEI 23-80 (CEI EN 61386-1) e CEI 23-81 (CEI EN 61386-21) con Marchio Italiano di Qualità e classificazione 3321, del tipo autoestinguente e a ridotta emissione di gas tossici, resistenza alla compressione di 750 N. Tipo: cavi N07V-K, interruttore con sensore di presenza a infrarossi con raggio d'azione pari a 16 m.					
	SOMMANO...	cad.	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
341 NP.IE.006	Apparecchio illuminante per installazione a soffitto, per lampade fluorescenti compatte 2x26W TC-T EL, con reattore elettronico. Piastra porta componenti in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio superpuro, corpo cilindrico in alluminio, cornice inferiore in policarbonato ad alta resistenza. Finitura superficiale a verniciatura liquida.					
	SOMMANO...	cad.	90,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
342 NP.IE.007	Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 75 mm²					
	SOMMANO...	cad	700,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
343 NP.IE.008	Proiettore per esterni realizzato in fusione di alluminio con emissione a lama di luce, costituito da un vano ottico che contiene la componentistica per lampade a scarica e la sorgente luminosa, sistema ottico a lente in vetro temprato posizionato sopra la lampada, dotato di alette frangiluce integrate alla parte superiore del vano ottico per la limitazion dell'abbagliamento luminoso predisposto per installazione ad appoggio su parapetti, a terreno o parete, dotato di doppio pressacavo per consentire il cablaggio passante per il collegamento incascata di più apparecchi e completo di condensatore di rifasamento fornito di serie, grado di protezione IP55. Per lampada a ioduri metallici 70W HIT-DE.					
	SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
344 NP.IE.009	Apparecchio illuminante "reglette" per installazione a sospensione a soffitto, ad alto rendimento, struttura e carter di copertura realizzati in lamiera stampata di acciaio verniciato bianco, con trattamento interno antiossidante. Testate di chiusura in policarbonato autoestinguente. Completa di riflettore in metallo Per lampade fluorescenti lineari 1x28W T16 - G5, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	533,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
345 NP.IE.010	Apparecchio illuminante ad incasso, vano ottico in materiale termoplastico autoestinguente, piastra superiore in acciaio verniciato, rendimenti fino all'80%, vano ottico costruito con materiali infiammabili, box componenti pre-cablato con il corpo illuminante, completo di schermo diffondente. Per lampade fluorescenti compatte 2x18 W TC-DEL, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	70,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
346 NP.IE.011	Apparecchio illuminante "reglette" per installazione a sospensione a soffitto, ad alto rendimento, struttura e carter di copertura realizzati in lamiera stampata di acciaio verniciato bianco, con trattamento interno antiossidante. Testate di chiusura in policarbonato autoestinguente. Completa di riflettore in metallo Per lampade fluorescenti lineari 1x54W T16 - G5, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	34,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
347 NP.IE.012	Apparecchio illuminante "reglette" per installazione a sospensione a soffitto, ad alto rendimento, struttura e carter di copertura realizzati in lamiera stampata di acciaio verniciato bianco, con trattamento interno antiossidante. Testate di chiusura in policarbonato autoestinguente. Completa di riflettore in metallo Per lampade fluorescenti lineari 1x54W T16 - G5, con reattore elettronico dimmerabile DALI					
	SOMMANO...	cad.	45,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
348 NP.IE.013	Apparecchio illuminante "reglette" per installazione in vista a soffitto, ad alto rendimento, struttura e carter di copertura realizzati in lamiera stampata di acciaio verniciato bianco, con trattamento interno antiossidante. Testate di chiusura in policarbonato autoestinguente. Completa di frangiluce in metallo. Per lampade fluorescenti lineari 1x28W T16 - G5, con reattore elettronico dimmerabile DALI					
	SOMMANO...	cad.	46,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
349 NP.IE.014	Apparecchio illuminante "reglette" per installazione nel corrimano delle scale, ad alto rendimento, struttura e carter di copertura realizzati in lamiera stampata di acciaio verniciato bianco, con trattamento interno antiossidante. Testate di chiusura in policarbonato autoestinguente. Per lampade fluorescenti lineari 1x21W T16 - G5, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	46,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
350 NP.IE.015	Apparecchio illuminante da incasso composto da una cornice in pressofusione di alluminio e relativo chermo di protezione in vetro, con guarnizione perimetrale in EPDM per garantire il grado di protezione IP669, vano portacomponenti in policarbonato completo di carter di protezione per garantire la classe II di isolamento, completo d pressacavo, morsettiere ad innesto rapido a 2 poli e viterie in acciaio inox, grado di protezione IP66 Per lampade fluorescenti compatte 1x26W TC-DEL G24q-3, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	63,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
351 NP.IE.016	Apparecchio illuminante da incasso, ottica con la luminanza del riflettore inferiore a 200 cd/m^2 ad angoli di osservazione maggiori di 60° rispetto alla verticale. Costituito da un anello perimetrale in alluminio pressofuso, portalampada solidali alla scatola portacomponenti, riflettore realizzato in alluminio superpuro. Per lampade fluorescenti compatte 2x26W TC-DEL G24q-3, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	97,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
352 NP.IE.017	Apparecchio illuminante da incasso, ottica con la luminanza del riflettore inferiore a 200 cd/m^2 ad angoli di osservazione maggiori di 60° rispetto alla verticale. Costituito da un anello perimetrale in alluminio pressofuso, portalampada solidali alla scatola portacomponenti, riflettore realizzato in alluminio superpuro. Per lampade fluorescenti compatte 2x18W TC-DEL G24q-3, con reattore elettronico dimmerabile DALI					
	SOMMANO...	cad.	68,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
353 NP.IE.018	Proiettore ad applique con vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente,, riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuro orientabile sul piano verticale +45°/-60° e sul piano orizzontale 337° con blocco meccanico del puntamento, con basetta in					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	pressofusione in lega di alluminio predisposta con doppio pressacavo PG 11 in EPDM per il cablaggio passante, dispersione del flusso luminoso verso l'alto nullo, conforme alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso (ottica full cut-off tipo G6 secondo EN13201), grado di protezione IP66. Per lampada a ioduri metallici 35W HIT-DE. SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
354 NP.IE.019	Proiettore da palo con singolo proiettore composto da sostegno in acciaio EN10025-S235JR zincato a caldo 70 micron e verniciatura a polvere texturizzata altezza 3500 mm, piastra di fissaggio e carter di copertura in lega di alluminio, vano ottico e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio, verniciatura acrilica liquida grigia ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente, riflettore per distribuzione asimmetrica longitudinale realizzato in alluminio superpuroorientabile sul piano verticale + 45°/-30° con blocco meccanico del puntamento, catola di cablaggio con doppio PG per il cablaggio passante, grado di protezione IP66 Per lampada a ioduri metallici 35W HIT-DE. SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
355 NP.IE.020	Lampada a sospensione con schermo diffusore cilindrico in foglio di policarbonato satinato, struttura in metallo verniciato, attacco a soffitto in fusione di alluminio e rosone in tecnopolimeri stampati ad iniezione, schermo inferiore in acrilico con finitura prismatica, sospensione con tre cavetti in acciaio plastificato. Dimensioni: screen ø 380 - h 800 - cavo L 2000 Per lampade fluorescenti compatte 2x55W TC-L 2G11 SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
356 NP.IE.021	Lampada a sospensione con schermo diffusore cilindrico in foglio di policarbonato satinato, struttura in metallo verniciato, attacco a soffitto in fusione di alluminio e rosone in tecnopolimeri stampati ad iniezione, schermo inferiore in acrilico con finitura prismatica, sospensione con tre cavetti in acciaio plastificato. Dimensioni: screen ø 560 - h 420 - cavo L 2000 Per lampade alogene 3x100W QT32 230V E27 SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
357 NP.IE.022	Lampada a sospensione con schermo diffusore cilindrico in foglio di policarbonato satinato, struttura in metallo verniciato, attacco a soffitto in fusione di alluminio e rosone in tecnopolimeri stampati ad iniezione, schermo inferiore in acrilico con finitura prismatica, sospensione con tre cavetti in acciaio plastificato. Dimensioni: screen ø 750 - h 330 - cavo L 2000					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Per lampade alogene 4x100W QT32 230V E27					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
358 NP.IE.023	Apparecchio illuminante a sospensione, in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, sistema di sospensione realizzato con cavi in acciaio L=2000, movimenti di rotazione ed inclinazione bloccabili meccanicamente installazione con bassetta. Per lampade alogene a bassa tensione con riflettore dicroico 1x50W 12V QR CBC 51 con trasformatore elettronico dimmerabile incorporato all'interno dell'apparecchio					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
359 NP.IE.024	Apparecchio illuminante ad incasso, vano ottico in materiale termoplastico autoestinguente, piastra superiore in acciaio verniciato, rendimenti fino all'80%, vano ottico costruito con materiali infiammabili, box componenti pre-cablato con il corpo illuminante, completo di schermo diffondente. Per lampade fluorescenti compatte 2x26 W TC-DEL, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
360 NP.IE.025	Apparecchi illuminante per installazione a soffitto a luce diretta, ottica Flood orientabile (± 20° sull'asse verticale e 360° sul piano orizzontale) dotata di sistema di puntamento con scala graduata, vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente, riflettore in alluminio superpuro, cablaggio con doppio pressacavo PG 13.5 in poliammide per cablaggio passante, collegamento tra morsetteria e gruppo di alimentazione tramite cavi con morsetti ad innesto rapido, grado di protezione IP65. Per lampada a ioduri metallici 1x35W HIT G8,5 e gruppo di alimentazione con reattore elettronico.					
	SOMMANO...	cad.	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
361 NP.IE.026	Apparecchio illuminante a sospensione orizzontate tramite apposito attacco, corpo esterno e testate in policarbonato con trattamento anti UV, struttura interna in alluminio e lamiera d'acciaio, corpo prodotto e testate in policarbonato trasparente rigato, limitato abbagliamento luminoso, doppio pressacavo M24 per utilizzo di cavi elettrici Dmax 15.5 mm, predisposto per il cablaggio passante completo di cavi e morsettiere ad innesto rapido, piastra estraibile per la sostituzione della lampada. Completo di basetta di alimentazione 5 poli con cavi per la sospensione orizzontale singola e cavetto per la sospensione singola. Per lampade fluorescenti lineari 1x80W T16 - G5, con reattore elettronico					
	SOMMANO...	cad.	20,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
362 NP.IE.027	Apparecchio illuminante da incasso, ottica con la luminanza del riflettore inferiore a 200 cd/m^2 ad angoli di osservazione maggiori di 60° rispetto alla verticale. Costituito da un anello perimetrale in alluminio pressofuso, portalampada solidali alla scatola portacomponenti, riflettore realizzato in alluminio superpuro. Per lampade fluorescenti compatte 2x32W TC-tEL G24q-3, con reattore elettronico dimmerabile DALI SOMMANO...	cad.	18,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
363 NP.IE.028	Quadro di media tensione protetto isolato in aria con apparecchi in gas SF6 o sottovuoto. Completo di: apparecchiature di interruzione e sezionamento in gas SF6 o sottovuoto, relè e/o protezioni elettroniche, trasformatori di corrente, trasformatori di tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, illuminazione interna, cablaggi con conduttori N07V-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Corrente di corto circuito interruttori: 12,5kA - Tenuta ad arco interno 12,5kA su 3 lati Sigla quadro: QGMT.01 SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
364 NP.IE.029	Coppia di rotaie per trasformatori. Compreso fissaggio a pavimento SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
365 NP.IE.030	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x35 mm² SOMMANO...	m	66,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
366 NP.IE.031	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm² SOMMANO...	m	33,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
367	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IE.032	orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: - 1000 A					
	SOMMANO...	m	25,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
368 NP.IE.033	Gruppo elettrogeno trifase raffreddato ad acqua. Composto da: Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta, 1500 g/min, completo di filtri, pompe, tubazioni, collettore e marmitta residenziale ad alto abbattimento acustico, alternatore trifase sincrono autoeccitato ed autoregolato, senza spazzole, 400/230 V 50 Hz - cosØ 0,8, giunto di accoppiamento motore/alternatore con campana di flangiatura, basamento in profilati di acciaio con supporti antivibranti per il gruppo motore/alternatore, serbatoio giornaliero del gasolio con indicatore di livello (300 litri), sicurezze ed allarmi, batterie al piombo di avviamento, accessori a completamento. Quadro per il comando, il controllo e la regolazione di gruppo elettrogeno con carpenteria in lamiera di acciaio verniciata, grado di protezione IP40; completo di unità di comando a microprocessore, carica batterie, apparecchi di potenza e ausiliari, strumenti di misura, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi con conduttori N07V-K, in morsettiera sono previsti i consensi per il comando della telecommutazione. Interruttore automatico di potenza per protezione linea in partenza. Tipo: Potenza 200 kVA, in servizio continuo.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
369 NP.IE.034	Setti fonoassorbenti per insonorizzazione canali e prese di ventilazione. Costituiti da: telaio e rivestimento metallico di lamiera d'acciaio zincato, inserto fonoassorbente costituito da lana minerale autoestinguente con classe 0 di reazione al fuoco, involucro in lamiera d'acciaio zincato con flangia sui due lati per il raccordo al canale. Tipo: per garantire una rumorosità inferiore a 67 dB(A) ad 1 m da pareti a griglie					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
370 NP.IE.035	Pannelli fonoassorbenti per insonorizzazione locale gruppo elettrogeno. Costituiti da: Struttura esterna di acciaio verniciato su supporto zincato, forato su una sola facciata, m ...oco (fibra sintetica con densità non inferiore a 50 kg/ m3). Compreso il montaggio in opera nel locale a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m2	75,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
371 NP.IE.036	Quadro elettrico principale di bassa tensione con carpenteria in lamiera di acciaio verniciata. Completo di: sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura,					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Forma costruttiva 3a con accesso solo frontale Sigla quadro QGBT.01 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
372 NP.IE.037	Quadro elettrico principale di bassa tensione con carpenteria in lamiera di acciaio verniciata. Completo di: sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Forma costruttiva 3b Sigla quadro QGBT.02.N-R SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
373 NP.IE.038	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	180,00			
374 NP.IE.039	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 400 mm SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	210,00			
375 NP.IE.040	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - bipolare con modulo di segnalazione a distanza SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	4,00			
376 NP.IE.041	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
377 NP.IE.042	Gruppo di conversione (Inverter) trifase bidirezionale per impianti fotovoltaici connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, filtri EMC in ingresso ed in uscita, doppio canale d ingresso indipendente , dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 300-700 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 2%, efficienza europea 97,13% display a cristalli liquidi, interfaccia seriale RS485, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CE 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto. Completo di tutti gli accessori. Tipo: Potenza lato CC 10,4 kW					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
378 NP.IE.043	Passerella portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, altezza 75mm per installazione in vista all'esterno. Spessore minimo 1mm, ribordata, installata isolata o in combinazione con altre. Completa di curva, riduzioni, elementi di raccordo, giunzioni, mensole di supporto ed altri accessori. Larghezza: 100 mm					
	SOMMANO...	m	375,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
379 NP.IE.044	Coperchio in lamiera di acciaio zincato a caldo dopo la lavorazione, per passerella portacavi per installazione all'esterno. Comprese curve, elementi speciali ed accessori. L'ala del coperchio deve essere almeno 15mm. Larghezza: 100 mm					
	SOMMANO...	m	375,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
380 NP.IE.045	Cavo con conduttori in rame rosso ricotto stagnato, tipo FG21M21. Isolante speciale adatto aresistere agli agenti atmosferici avversi. Posa su passerella, canale o entro tubo protettivo. Sezione: 1x6 mm²					
	SOMMANO...	m	1´620,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
381 NP.IE.046	Sistema di monitoraggio e diagnosi a distanza dell'inverter tramite collegamento seriale RS485 e pannello di controllo remoto.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
382 NP.IE.047	Onere per la realizzazione della documentazione comprendente: domanda di allacciamento alla rete locale, prataiche GSE per tariffa incentivante, elaborati grafici, tarature, prove, verifiche e collaudi.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
383 NP.IE.048	Router di sistema con comunicazione Ethernet standard per integrazione reti DALI, con due sottoreti DALI che consentono un totale di 128 dispositivi tra elementi di comando ed interfacce di carico. Caratteristiche principali: due sottoreti DALI, ciascuna con alimentatore da 250 mA (integrato nel router), intelligenza distribuita, porta Ethernet per dorsale di rete, interfaccia OPC per il collegamento ai sistemi di gestione, dell'edificio (BMS - Building Management Systems), alimentazione di rete: 85-264 VAC, 45 Hz-65 Hz, IP30					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
384 NP.IE.049	Modulo relè a 4 canali per collegamento alla sottorete DALI, studiato per il controllo di carichi non regolabili, per guida DIN con quattro relè programmabili singolarmente, relè normalmente aperti, a potenziale libero, per carichi resistivi fino a 10 A, completo di LED di stato, alimentazione di rete: 220-240 VAC, 50-60 Hz, carichi relè: 10 A (resistivo),8 A (incandescente), 5 A (induttivo), 15 reattori EL-s / TCs.					
	SOMMANO...	cad.	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
385 NP.IE.050	Modulo relè a 8 canali per collegamento alla sottorete DALI , studiato per il controllo di carichi non regolabili, per guida DIN con quattro relè programmabili singolarmente, relè normalmente aperti, a potenziale libero, per carichi resistivi fino a 10 A, completo di LED di stato, alimentazione di rete: 220-240 VAC, 50-60 Hz, carichi relè: 10 A (resistivo),8 A (incandescente), 5 A (induttivo), 15 reattori EL-s / TCs.					
	SOMMANO...	cad.	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
386 NP.IE.051	Interfaccia contatti per integrazione interruttori, sensori, temporizzatori o altri dispositivi di controllo nel sistema di controllo della luce per collegamento alla rete DALI. Adatta per inserimento in tutte le scatole da incasso standard (nel retrofrutto), costituita da 4 ingressi ai quali è possibile collegari pulsanti normalmente aperti o interruttori che consentono la selezione dei comandi DALI, dissolvenza a sfioramento con pulsante normalmente aperti, corrente di corto circuito massimo 0,5 mA, IP40.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
387 NP.IE.052	Pulsantiera a 10 tasti per collegamento alla sottorete DALI, dotata di pulsanti retrolluminati per la selezione delle scene e di targhette retroilluminate di identificazione delle scene, possibilità di montaggio in tutte le scatole da incasso singole standard e per montaggio a parete, con un ricevitore ad infrarossi.					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
388 NP.IE.053	Pulsantiera a 6 tasti per collegamento alla sottorete DALI, dotata di pulsanti retrolluminati per la selezione delle scene e di targhette retroilluminate di identificazione delle scene, possibilità di montaggio in tutte le scatole da incasso singole standard e per montaggio a parete, con un ricevitore ad infrarossi.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
389 NP.IE.054	Pannelli di controllo modulari per collegamento alla sottorete DALIa due pulsanti con indicatore LED e ricevitore ad infrarossi per montaggio in scatole da incasso standard 503.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
390 NP.IE.055	Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo: - 40 A					
	SOMMANO...	m	200,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
391 NP.IE.056	Punto alimentazione proiettori di facciata in vista IP55 in tubazione di materiale plastico rigido a partire dalla spina di derivazione per blindo luce da 32A fino alla presa multipolare (esclusa e fornita con i proiettori) collegata. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico, incluso il cavo di protezione. Compresi pressacavi o raccordi filettati per garantire il grado di protezione IP richiesto, collari di fissaggio in acciaio cadmiato, morsetti e collegamenti elettrici. A norme CEI 23-80 (CEI EN 61386-1) e CEI 23-81 (CEI EN 61386-21) con Marchio Italiano di Qualità e classificazione 3321, del tipo autoestinguente e a ridotta emissione di gas tossici, resistenza alla compressione di 750 N. Tipo: con 3 conduttori N07G9-K per apparecchi di illuminazione normale					
	SOMMANO...	cad.	696,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
392	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi -					
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IE.057	12 fori diam 11 mm					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
393 NP.IE.058	Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mmLe giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari.I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiammme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria.Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo.I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria.Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta.È vietato l'uso di amianto.Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura.I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec.Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097.Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con lato maggiore fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con lato maggiore fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con lato maggiore oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e flangiatura.Per montaggio ad altezze superiori a 3.00 m (misura effettuata all'estradosso del canale) verrà applicata una maggiorazione sul peso teorico pari al 5% per ogni metro o frazione di metro superiore ai tre metri, per tener conto dei maggiori oneri per i ponteggi ed il sollevamento dei materiali.					
	SOMMANO...	kg	1´100,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
394 NP.IE.059	Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete costruito in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (<250 mm), 5/10 mm (>300 mm) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densita' con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superioro a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm;Il camino sara' fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta;Il camino sara' completo di accessori e dai pezzi speciali previsti dalle normative vigenti e dalla buona tecnica ivi compreso idonei mezzi di sostegno per il fissaggio del camino a parete e/o a traliccio o palo di sostegno.Nel prezzo e' altresi' compreso l'onere dei ponteggi e dei mezzi di sollevamento, la verifica del dimensionamento secondo le prescrizioni delle ultime normative, marcato CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2; inoltre dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge D.M. 37/2008.Nel caso di ancoraggio a traliccio, e' da intendersi escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera del traliccio stesso. Camino in acciaio inox doppia parete diametro interno 250 mm. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	13,00			
395 NP.IE.060	Quadro elettrico principale di bassa tensione con carpenteria in lamiera di acciaio verniciata. Completo di: sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Forma costruttiva 3a con accesso solo frontale Sigla quadro QGBT.01.C SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
396 NP.IE.061	Quadro elettrico principale di bassa tensione con carpenteria in lamiera di acciaio verniciata. Completo di: sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezze, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi di potenza e ausiliari con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Forma costruttiva 3a con accesso solo frontale Sigla quadro QGBT.01.S SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
397	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di					
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IE.062	zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - bipolare					
	SOMMANO...	cad.	15,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
398 NP.IE.063	Unità relè a due canali per il controllo di tende ad apertura orizzontale o verticale con due canali di controllo indipendenti, ciascuno con due contatti unipolari a potenziale libero per azionare motori direzionali per l'apertura orizzontale o verticale. "Tempo di apertura/chiusura" programmabile, completo di LED di stato, relè isolati, normalmente aperti e a potenziale libero, alimentazione 220-240 VAC, 50-60 Hz, carico massimo: 550 W per canale, grado di protezione IP30					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
399 NP.IE.064	Modulo fotovoltaico di potenza nominale 225Wp, tensione di punto di massima potenza Vmpp 29,5V, corrente di punto di massima potenza Impp 7,63A, tensione a vuoto Voc 36,8V, corrente di cortocircuito Isc 8,17A. Celle solari in silicio policristallino, scatole di giunzione IP65 con 3 diodi di bypass. Dimensione del modulo 1675x1001x31mm					
	SOMMANO...	cad.	88,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
400 NP.IE.065	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE LUSSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare con chiave					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

FAC-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
401 NP.IE.066	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
402 NP.IE.067	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
403 NP.IE.068	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,1 kW					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
404 NP.IE.069	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 4 kW					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
405 NP.IE.070	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A					
	SOMMANO...	cad	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
406 NP.IE.071	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
407 NP.IE.072	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
408 NP.IE.073	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1÷1.6 A, corrente d'intervento magnetico Im 22.5 A					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
409 NP.IE.074	Programmazione sistema gestione luci.					
	SOMMANO...	m	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
410 NP.IE.074	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 13÷18 A, corrente d'intervento magnetico Im 223 A					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
411 NP.IE.075	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm					
	SOMMANO...	m	500,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
412 NP.IE.076	Cavo schermato con conduttori in rame rosso ricotto, tipo FG7OH2R+T 0,6/1 kV (conduttore di protezione esterno alla schermatura). Isolante in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC di qualità RZ, schermatura in treccia di rame rosso, non propagante la fiamma e l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Rispondente alle norme CEI 20-11/0 e parti successive, 20-13, 20-22/2, 20-34/0-1, CEI 20-35/1-1 (CEI EN 60332-1-1), CEI 20-35/1-2 (CEI EN 60332-1-2) e CEI 20-35/1-3 (CEI EN 60332-1-3), CEI 20-37/2-0 e parti successive (CEI EN 50267-1). Posa su passerella, canale o entro tubo protettivo. Sezione: 3x2,5+1x2,5 PE mm2					
	SOMMANO...	m	270,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
413 NP.IE.077	Cavo schermato con conduttori in rame rosso ricotto, tipo FG7OH2R+T 0,6/1 kV (conduttore di protezione esterno alla schermatura). Isolante in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC di qualità RZ, schermatura in treccia di rame rosso, non propagante la fiamma e l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Rispondente alle norme CEI 20-11/0 e parti successive, 20-13, 20-22/2, 20-34/0-1, CEI 20-35/1-1 (CEI EN 60332-1-1), CEI 20-35/1-2 (CEI EN 60332-1-2) e CEI 20-35/1-3 (CEI EN 60332-1-3), CEI 20-37/2-0 e parti successive (CEI EN 50267-1). Posa su passerella, canale o entro tubo protettivo. Sezione: 3x4+1x4 PE mm2					
	SOMMANO...	m	90,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
414 NP.IE.078	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 32 A					
	SOMMANO...	cad	30,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
415 NP.IE.079	Punto di alimentazione per motori elettrici in vista IP65 con tubo flessibile di PVC plastificato ad alto spessore rinforzato con spirale in PVC rigido antiurto. Realizzato con cavi di sezione proporzionata al carico, incluso il cavo di protezione. Compresi apparecchi terminali, quota parte di scatola di derivazione di dorsale, raccordi per garantire il grado di protezione IP richiesto, morsetti e collegamenti elettrici, compreso il collegamento all'interruttore antinfortunistico (questo escluso). Tubo a norme CEI 23-80 (CEI EN 61386-1) e CEI 23-83 (CEI EN 61386-23) e classificazione 2311, del tipo autoestinguente e resistente ai più comuni oli e grassi, resistenza alla compressione di 500 N. Tipo: cavi FG7OH2R, sezione 3x1x2,5+1x2,5 PE mm2					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
416 NP.IE.080	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 500 mm					
	SOMMANO...	m	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
417 NP.IE.081	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 50 mm					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	390,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
418 NP.IE.082	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 2 scambi					
	SOMMANO...	cad.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
419 NP.IE.083	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.					
	SOMMANO...	m²	0,80			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
420 NP.IE.100	Operre di assistenza muraria calcolate nella percentuale del 4% sull'intero importo del progetto Impianti elettrici e speciali.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
421 NP.IM.001	Gruppo refrigeratore d'acqua, monoblocco, raffreddato ad acqua, in versione silenziata, compressori tipo scroll, fluido frigorigeno R410a Caratteristiche di funzionamento: Temperatura acqua uscita evaporatore: 7°C Portata acqua evaporatore: 10,1 kg/s Temperatura acqua entrata condensatore: 45°C Portata acqua condensatore: 13,3 kg/s Caratteristiche costruttive e/o accessori: Compressori tipo scroll Compressori n°4. Quadro elettrico in esecuzione IP42, completo di sezionatore generale Controllo a microprocessore Contatti ausiliari puliti di consenso, stato ed allarme per trasmissione al sistema di supervisione Supporti antivibranti a molla Livello di pressione sonora ad 1 m in campo aperto massimo 50 dB(A). Il prezzo comprende gli oneri per le prove in fabbrica da effettuare alla presenza di responsabili dell'E.A., in particolare per quanto riguarda i dati prestazionali e le corrispondenti caratteristiche acustiche. Potenza frigorifera: 250 kW					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
422 NP.IM.002	Gruppo refrigeratore d'acqua, monoblocco, raffreddato ad aria, a ciclo reversibile (pompa di calore aria/acqua), ventilatori assiali, compressori tipo scroll, fluido frigorigeno R410a Caratteristiche di funzionamento in regime estivo: Temperatura acqua uscita evaporatore: 7°C Portata acqua evaporatore: 34000 lt/h Temperatura b.s. aria entrata condensatore: 35°C Caratteristiche di funzionamento in regime invernale: Temperatura acqua uscita condensatore: 45 °C Portata acqua condensatore: 44000 lt/h Temperatura b.s. aria entrata evaporatore: 7°C Umidità relativa aria entrata evaporatore: 80% Caratteristiche costruttive e/o accessori: Compressori tipo scroll Compressori n°4. Circuito idraulico comprendente n°1 elettropompa di circolazione ad alta prevalenza, serbatoio inerziale coibentato con capacità minima 300 l, vaso di espansione, pressostato differenziale, valvole di ritegno, valvole di intercettazione, manometri. Il tutto montato all'interno della carpenteria della macchina Elettroriscaldatore antigelo sullo scambiatore acqua/fluido frigorigeno e su tutte le componenti (tubazioni, valvolame, pompe, pressostati, ecc.) soggette al congelamento, poste all'interno del refrigeratore d'acqua Scambiatore di calore aria/fluido frigorigeno con tubi in rame e alette in alluminio preverniciato Scambiatore di calore aria/fluido frigorigeno con tubi ed alette in alluminio Reti metalliche protettive della batteria aria/fluido frigorigeno Quadro elettrico in esecuzione IP54, completo di sezionatore generale Controllo a microprocessore Contatti ausiliari puliti di consenso, stato ed allarme pe trasmissione al sistema di supervisione Supporti antivibranti a molla Livello di pressione sonora ad 1 m, lato condensatore, in campo aperto, massimo 54 dB(A) Il prezzo comprende gli oneri per le prove in fabbrica da effettuare alla presenza di responsabili dell'E.A., in particolare per quanto riguarda i dati prestazionali e le corrispondenti caratteristiche acustiche. Potenza frigorifera estiva: 200 kW; Potenza termica invernale: 256 kW SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
423 NP.IM.003	Raffreddatore di liquidi con ventilatori di tipo assiale a flusso verticale Caratteristiche di funzionamento: Temperatura b.s. aria esterna: 25 °C Temperatura acqua entrante: 40°C Portata acqua: ..... kg/s Glicole etilenico nell'acqua: 34 %					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Livello di pressione sonora a 10 m in campo aperto, massimo 49 dB(A) Caratteristiche costruttive: Struttura portante in lamiera zincata verniciata Ventilatori assiali con griglie di protezione antininfortunistica Motori elettrici a 2 velocità (le caratteristiche di funzionamento sono riferite alla max velocità) Batteria Cu/Al Massimo ingombro in altezza 2150 mm Quadro elettrico di protezione e controllo in esecuzione IP54 con sezionatore e linee indipendenti di collegamento per ogni ventilatore Il prezzo comprende gli oneri per le prove in fabbrica da effettuare alla presenza di responsabili dell'E.A., in particolare per quanto riguarda i dati prestazionali e le corrispondenti caratteristiche acustiche. Potenza termica: 380 kW SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
424 NP.IM.004	Unità centrale di trattamento aria, tipo a sezioni componibili. Modalità costruttive standard Caratteristiche tecniche di funzionamento e costituzione in conformita ai disegni di progetto per UTA01 Portata aria di mandata 26000 m3/h SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
425 NP.IM.005.a	Elettropompa a basamento, con giunto elastico, velocità max 1450 giri/min. Corpo in ghisa, PN 16 Caratteristiche costruttive: Aspirazione assiale e mandata radiale, attacchi flangiati unificati Corpo in ghisa, albero in acciaio al cromo accoppiato al motore elettrico tramite giunto elastico, girante centrifuga in ghisa, cuscinetti a rulli autolubrificanti, tenuta meccanica, motore ventilato Carter in lamiera di acciaio smaltato a protezione del giunto elastico Basamento in ghisa o in lamiera di acciaio verniciato Temperatura dell'acqua nel campo -30/+140°C, con possibilità di convogliare miscela glicolata fino al 40% Grado di protezione IP44, classe di isolamento B Portata acqua compresa tra 2,71 e 5,0 kg/s; Potenza motore da 1,11 a 2,2 kW SOMMANO...	cad.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
426 NP.IM.005.b	Elettropompa a basamento, con giunto elastico, velocità max 1450 giri/min. Corpo in ghisa, PN 16 Caratteristiche costruttive: Aspirazione assiale e mandata radiale, attacchi flangiati unificati Corpo in ghisa, albero in acciaio al cromo accoppiato al motore elettrico tramite giunto elastico,					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	girante centrifuga in ghisa, cuscinetti a rulli autolubrificanti, tenuta meccanica, motore ventilato Carter in lamiera di acciaio smaltato a protezione del giunto elastico Basamento in ghisa o in lamiera di acciaio verniciato Temperatura dell'acqua nel campo -30/+140°C, con possibilità di convogliare miscela glicolata fino al 40% Grado di protezione IP44, classe di isolamento B Portata acqua compresa tra 5,01 e 10,0 kg/s; Potenza motore da 1,51 a 3,0 kW SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	2,00			
427 NP.IM.005.c	Elettropompa a basamento, con giunto elastico, velocità max 1450 giri/min. Corpo in ghisa, PN 16 Caratteristiche costruttive: Aspirazione assiale e mandata radiale, attacchi flangiati unificati Corpo in ghisa, albero in acciaio al cromo accoppiato al motore elettrico tramite giunto elastico, girante centrifuga in ghisa, cuscinetti a rulli autolubrificanti, tenuta meccanica, motore ventilato Carter in lamiera di acciaio smaltato a protezione del giunto elastico Basamento in ghisa o in lamiera di acciaio verniciato Temperatura dell'acqua nel campo -30/+140°C, con possibilità di convogliare miscela glicolata fino al 40% Grado di protezione IP44, classe di isolamento B Portata acqua compresa tra 10,01 e 18,0 kg/s; Potenza motore da 1,11 a 3,0 kW SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	4,00			
428 NP.IM.005.d	Elettropompa a basamento, con giunto elastico, velocità max 1450 giri/min. Corpo in ghisa, PN 16 Caratteristiche costruttive: Aspirazione assiale e mandata radiale, attacchi flangiati unificati Corpo in ghisa, albero in acciaio al cromo accoppiato al motore elettrico tramite giunto elastico, girante centrifuga in ghisa, cuscinetti a rulli autolubrificanti, tenuta meccanica, motore ventilato Carter in lamiera di acciaio smaltato a protezione del giunto elastico Basamento in ghisa o in lamiera di acciaio verniciato Temperatura dell'acqua nel campo -30/+140°C, con possibilità di convogliare miscela glicolata fino al 40% Grado di protezione IP44, classe di isolamento B Portata acqua compresa tra 10,01 e 18,0 kg/s; Potenza motore da 3,01 a 5,5 kW SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	6,00			
429 NP.IM.006	Diffusore multiugelli su piatra n. ugelli 3x2, dimensioni 325x225					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad.	17,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
430 NP.IM.007	Unità di trattamento aria pensile in carpenteria metallica, con pannelli a doppia parete in lamiera zincata preverniciata con interposto poliuretano iniettato con densità di 40 kg/mc. Costituita da: Filtro in classe G3, batteria di riscaldamento/raffreddamento a 2 ranghi, bacinella di raccolta condensa, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motore elettrico a 3 velocità, quadro comandi a distanza, completa di plenum sulla mandata con serranda di taratura su uno degli sbocchi. Resa termica 15 kW, temp. acqua in ingresso 45°C, Resa frigorifera totale: 9,2 kW, temp. acqua in ingresso 7°C, Portata acqua calda 0,72 kg/s, Portata acqua refrigerata 0,44 kg/s, Portata aria 1400 mc/h, prevalenza statica utile 50 Pa Completo di complesso di regolazione automatica, tipo a microprocessore, con trasformatore.comprendente: Sonda di temperatura ambiente (n.1) Valvola 2 vie, modulante, con servocomando, PN 16, Kvs compreso tra 0,6 e 2,5 (n.2) Regolatore di temperatura a microprocessore, adatto per comunicare con postazione esterna tipo multicontrollore per la supervisione, alimentazione a 24 V (n.1) Potenziometro per ritaratura locale (n.1) Trasformatore di tensione 220/24 V (n.1)					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
431 NP.IM.008.a	Ventilatore centrifugo da canale costituito da: cassa di contenimento in lamiera pre-zincata di forma rettangolare completa di flange, forate agli angoli, sia sulla bocca premente sia sulla bocca aspirante. Ventilatore centrifugo a pale avanti / a pale curve rovesce. Il motore è del tipo a rotore esterno. Protezione IP 54 secondo DIN 40050. Tutti i modelli sono regolabili al 100%. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione: orizzontale o verticale. Si dovrà sempre prevedere 1 metro di canale fra ventilatore ed estremità del sistema. Il collegamento ai canali avviene molto semplicemente mediante le flange e/o i giunti flessibili. Il motore, d'ingombro limitato, è situato all'interno della girante e perciò è perfettamente raffreddato. Temperatura minima d'esercizio: -15°C. La rumorosità è contenuta: sulle curve vengono indicati i valori di pressione sonora a 1 metro in aspirazione. Regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, IP55. Temperatura massima di esercizio 40°C. Giunti flessibili. Serrande a sovrappressione. Portata fino a 500 m3/h con pressione statica di 150 Pa.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
432 NP.IM.008.b	Ventilatore centrifugo da canale costituito da: cassa di contenimento in lamiera pre-zincata di forma rettangolare completa di flange, forate agli angoli, sia sulla bocca premente sia sulla bocca aspirante. Ventilatore centrifugo a pale avanti / a pale curve rovesce. Il motore è del tipo a rotore esterno. Protezione IP 54 secondo DIN 40050. Tutti i modelli sono regolabili al 100%. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione: orizzontale o verticale. Si dovrà sempre prevedere 1 metro di canale fra ventilatore ed estremità del sistema. Il collegamento ai canali avviene molto semplicemente mediante le flange e/o i giunti flessibili. Il motore, d'ingombro limitato, è situato all'interno della girante e perciò è perfettamente raffreddato. Temperatura minima d'esercizio: -15°C. La rumorosità è contenuta: sulle curve vengono indicati i valori di pressione sonora a 1 metro in aspirazione. Regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, IP55. Temperatura massima di esercizio 40°C. Giunti flessibili. Serrande a sovrappressione. Portata fino a 1000 m3/h con pressione statica di 150 Pa. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
433 NP.IM.008.c	Ventilatore centrifugo da canale costituito da: cassa di contenimento in lamiera pre-zincata di forma rettangolare completa di flange, forate agli angoli, sia sulla bocca premente sia sulla bocca aspirante. Ventilatore centrifugo a pale avanti / a pale curve rovesce. Il motore è del tipo a rotore esterno. Protezione IP 54 secondo DIN 40050. Tutti i modelli sono regolabili al 100%. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione: orizzontale o verticale. Si dovrà sempre prevedere 1 metro di canale fra ventilatore ed estremità del sistema. Il collegamento ai canali avviene molto semplicemente mediante le flange e/o i giunti flessibili. Il motore, d'ingombro limitato, è situato all'interno della girante e perciò è perfettamente raffreddato. Temperatura minima d'esercizio: -15°C. La rumorosità è contenuta: sulle curve vengono indicati i valori di pressione sonora a 1 metro in aspirazione. Regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, IP55. Temperatura massima di esercizio 40°C. Giunti flessibili. Serrande a sovrappressione. Portata fino a 1300 m3/h con pressione statica di 150 Pa. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
434 NP.IM.008.d	Ventilatore centrifugo da canale costituito da: cassa di contenimento in lamiera pre-zincata di forma rettangolare completa di flange, forate agli angoli, sia sulla bocca premente sia sulla bocca aspirante. Ventilatore centrifugo a pale avanti / a pale curve rovesce. Il motore è del tipo a rotore esterno. Protezione IP 54 secondo DIN 40050. Tutti i modelli sono regolabili al 100%. Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione: orizzontale o verticale. Si dovrà sempre prevedere 1 metro di canale fra ventilatore ed estremità del sistema. Il collegamento ai canali avviene molto semplicemente mediante le flange e/o i giunti flessibili. Il motore, d'ingombro limitato, è situato all'interno della girante e perciò è perfettamente raffreddato. Temperatura minima d'esercizio: -15°C. La rumorosità è contenuta: sulle curve vengono indicati i valori di pressione sonora a 1 metro in aspirazione. Regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, IP55. Temperatura massima di esercizio 40°C. Giunti flessibili. Serrande a sovrappressione. Portata fino a 2400 m3/h con pressione statica di 150 Pa. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
435 NP.IM.009	Complesso di regolazione automatica, tipo a microprocessore, per terminali a 2 tubi, con trasformatore comprendente sonda di temperatura ambiente (n°1) valvola a 2 vie, modulante, con servocomando, PN16, Kvs compreso fra 0,6 e 2,5 (n°1) regolatore di temperatura a microprocessore, adatto per comunicare con postazione esterna tipo multicontrollore per la supervisione, alimentazione a 24 V (n°1) potenziometro di ritaratura locale (n°1) trasformatore di tensione 220/24 V (n°1) SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
436 NP.IM.010	Unità di recupero calore per installazione orizzontale, con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati a motori elettrici monofase, dotati di regolatore elettronico a taglio di fase per variare con continuità la velocità e la portata d'aria. Filtro sintetico di classe G3 sull'espulsione e sulla presa di aria esterna. Completo di circuito frigorifero in pompa di calore, con compressore scroll, ad R407C. Portata aria nominale 1000 m³/h, potenza assorbita 3,6 kW. SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
437 NP.IM.011	Deumidificatore chimico, involucro esterno in Aluzink, filtri G3 sull'aria di processo e di rigenerazione, ventilatore per aria di processo e di rigenerazione, quadro di comando con sezionatore generale, batteria di rigenerazione elettrica, portata aria di processo 420 m3/h, portata aria di rigenerazione 155 m3/h, prevalenza statica utile 20 Pa, potenza installata 4,8 kW					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
438 NP.IM.012	Umidificatore a resistenze per produzione di vapore portata 60 kg/h, potenza elettrica 4,5 kW, . controllo con regolazione integrata con sonda attiva; . resistenze elettriche annegate in fusioni di lega anticorrosione, con sensori di temperatura per prevenire surriscaldamento.					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
439 NP.IM.013	Posa in opera di sistema velta, per l'attivazione termica dei solai in calcestruzzo mediante una rete di tubazioni attraversate da acqua, costituito da: - moduli prefabbricati realizzati in rete elettrosaldata liscia diametro 4 mm con speciali ancoraggi per la tubazione, da posizionare tra l'armatura superiore e quella inferiore del solaio, dimensione dei moduli variabile, forniti in opera già completi della tubazione compresa la lunghezza necessaria per il collegamento alla rete di distribuzione. - tubazione Velta PE-Xa 151 20 x 2,3 mm in polietilene HD (alta densità) reticolato secondo brevetto Engel, reticolazione perossidica ad alta pressione e temperatura (grado di reticolazione 80%), prodotto secondo DIN 16892/ 4726, dotato di barriera ossigeno secondo DIN 4726 (permeabilità max = 0,10 g/(mc d)) e UNI EN 1264-4, permeabilità certificata < 0,020 g/(mc d), numero di registrazione DIN 3V211 PE-Xa, densità 0,938 g/cmc, conduttività termica 0,35 W/mK, minimo raggio di curvatura 100 mm, massima pressione d'esercizio 8 bar (fattore di sicurezza = 2,5), contenuto d'acqua 0,19 l/m, effetto memoria, completo di raccordi di fissaggio a stringere o pressfitting, dati di produzione e lunghezza riportati direttamente sul tubo ogni metro lineare, colore naturale con linea nera/rossa - Velta supporto distanziatore speciale per l'ancoraggio dei moduli Velta Contec alla rete di armatura superiore al fine di posizionare i moduli all'altezza di progetto - raccordi specifici Velta pressfitting 20-20 per il collegamento dei singoli moduli fra loro ove previsto - raccordi per il collegamento della tubazione dei moduli prefabbricati alla rete di distribuzione, di tipo pressfitting con attacco ¾" maschio o femmina Particolare cura dovrà essere posta nella posa del materiale					
	SOMMANO...	m2	1´784,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
440 NP.IM.014	Sistema di recupero calore da interno tipo a piastre di alluminio, rendimento invernale 50% circa, composto da: sezione aria espulsione con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3, bacinella raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; sezione aria esterna con pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 20 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; ispezionabilità ventilatori e estrazione filtri dal basso, regolatore elettronico a taglio di fase per variare la velocità del ventilatore					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
441 NP.IM.015	Opere di assistenza muraria calcolate nella percentuale del 4% sull'intero importo del progetto Impianti termofluidici.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
442 NP.IM.016	Boyler ad asse verticale o orizzontale con doppio serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda fino litri 5000					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
443 NP.IM.017.a	Serranda automatica di regolazione della portata. Caratteristiche costruttive: Involucro in lamiera zincata. Completo d regolatore e servomotore di azionamento serranda. Portata tarata in fabbrica e ritarabile in cantiere. Dimensioni: 1000x200 mm					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
444 NP.IM.017.b	Serranda automatica di regolazione della portata. Caratteristiche costruttive: Involucro in lamiera zincata. Completo d regolatore e servomotore di azionamento serranda. Portata tarata in fabbrica e ritarabile in cantiere. Dimensioni: 1000x400 mm					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
445 NP.IM.017.c	Serranda automatica di regolazione della portata. Caratteristiche costruttive: Involucro in lamiera zincata. Completo d regolatore e servomotore di azionamento serranda. Portata tarata in fabbrica e ritarabile in cantiere. Dimensioni: 800x300 mm					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
446 NP.IM.017.d	Serranda automatica di regolazione della portata. Caratteristiche costruttive: Involucro in lamiera zincata. Completo d regolatore e servomotore di azionamento serranda. Portata tarata in fabbrica e ritarabile in cantiere. Dimensioni: 600x300 mm					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
447 NP.IM.017.e	Serranda automatica di regolazione della portata. Caratteristiche costruttive: Involucro in lamiera zincata. Completo d regolatore e servomotore di azionamento serranda. Portata tarata in fabbrica e ritarabile in cantiere. Dimensioni 900x400 mm					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
448 NP.IM.020.a	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Completo di rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti. In opera comprese opere di assistenza, pezzi speciali di convogliamento, ispezione, scarico condensa, nelle misure esterne: - 120 mm					
	SOMMANO...	m	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
449 NP.IM.021.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 110-120 mm					
	SOMMANO...	m	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
450 NP.IM.022.b	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 100 fino a 125 kW					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
451 NP.IM.023.e	Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
452 NP.IM.024.b	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
453 NP.IM.024.c	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 8 kWf					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
454 NP.IM.025.g	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
455 NP.IM.026.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): - oltre 0,12 m^2 fino a 0,18 m^2					
	SOMMANO...	m^2	1,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m^2				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
456 NP.IM.026.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	0,48			
457 NP.IM.026.f	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	0,56			
458 NP.IM.026.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	1,55			
459 NP.IM.026.h	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,60 m² fino a 1,00 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	2,80			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
460 NP.IM.027	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad cad	20,00			
461 NP.IM.028.a	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h] SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	l/s l/s	334,00			
462 NP.IM.028.d	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h] SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	l/s l/s	833,00			
463 NP.IM.029.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	0,51			
464 NP.IM.029.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	3,21			
465 NP.IM.030.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	0,31			
466 NP.IM.030.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m² m²	0,54			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
467 NP.IM.030.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²					
	SOMMANO...	m²	0,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
468 NP.IM.030.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²					
	SOMMANO...	m²	3,56			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
469 NP.IM.031.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²					
	SOMMANO...	m²	0,44			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
470 NP.IM.031.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²					
	SOMMANO...	m²	0,56			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
471 NP.IM.031.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²					
	SOMMANO...	m²	0,88			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
472 NP.IM.032.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					
	SOMMANO...	cad	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
473 NP.IM.033.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
474 NP.IM.033.g	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
475 NP.IM.034.c	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 3500 W					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
476 NP.IM.034.d	Completamenti per ventilconvettori da incasso comprendenti: griglia in alluminio con cerniere per aspirazione aria da plenum e ispezione; bocchetta in alluminio ad alette regolabili per mandata aria; raccordo da ventilconvettore a bocchetta in lamiera d'acciaio zincata; staffe di sostegno. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
477 NP.IM.035.j	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero ventilatori cilidrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 430x110 - oltre 1200 fino a 1700 W					
	SOMMANO...	W	9´600,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	W				
478 NP.IM.036.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi					
	SOMMANO...	cad.	22,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
479 NP.IM.037.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore					
	SOMMANO...	kg	968,70			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
480 NP.IM.038.b	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 30 mm					
	SOMMANO...	m²	222,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
481 NP.IM.038.d	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 50 mm					
	SOMMANO...	m²	84,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
482 NP.IM.039.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm					
	SOMMANO...	m²	306,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
483 NP.IM.040.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100					
	SOMMANO...	cad	110,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
484 NP.IM.040.b	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN100 fino a DN200					
	SOMMANO...	cad	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
485 NP.IM.040.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - pompe					
	SOMMANO...	cad	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
486 NP.IM.041.b	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente con commutatore estate/inverno					
	SOMMANO...	cad	12,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
487 NP.IM.042.b	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - oltre 500 : aggiunta per ogni punto di regolazione					
	SOMMANO...	Punto reg.	1´167,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	Punto reg.				
488 NP.IM.043.a	Accessori vari per sistemi di supervisione: - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
489 NP.IM.043.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
490 NP.IM.043.c	Accessori vari per sistemi di supervisione: - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
491 NP.IM.043.d	Accessori vari per sistemi di supervisione: - tastiera e mouse ergonomici wireless					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
492 NP.IM.044.a	Fornitura e posa in opera di filtro liquido termovettore costituito da: - corpo in bronzo o ghisa grigia; - attacchi femmina-femmina fino al diametro 1"1/2, flangiati per diametri superiori; - filtro doppio in acciaio inox 18/8 con magliature da 0.5 mm. Pressione di esercizio fino a 10 bar per la costruzione in bronzo e PN 16 per quella in ghisa. La distanza minima tra l'asse della tubazione ed ogni ostacolo deve essere minimo 1,00 m per consentire l'estrazione del cestello di filtraggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli attacchi flangiati con guarnizione completi di controflangia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 2"1/2					
	SOMMANO...	cad.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
493 NP.IM.044.b	Fornitura e posa in opera di filtro liquido termovettore costituito da: - corpo in bronzo o ghisa grigia; - attacchi femmina-femmina fino al diametro 1"1/2, flangiati per diametri superiori; - filtro doppio in acciaio inox 18/8 con magliature da 0.5 mm. Pressione di esercizio fino a 10 bar per la costruzione in bronzo e PN 16 per quella in ghisa. La distanza minima tra l'asse della tubazione ed ogni ostacolo deve essere minimo 1,00 m per consentire l'estrazione del cestello di filtraggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli attacchi flangiati con guarnizione completi di controflangia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 100					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
494 NP.IM.044.c	Fornitura e posa in opera di filtro liquido termovettore costituito da: - corpo in bronzo o ghisa grigia; - attacchi femmina-femmina fino al diametro 1"1/2, flangiati per diametri superiori; - filtro doppio in acciaio inox 18/8 con magliature da 0.5 mm. Pressione di esercizio fino a 10 bar per la costruzione in bronzo e PN 16 per quella in ghisa. La distanza minima tra l'asse della tubazione ed ogni ostacolo deve essere minimo 1,00 m per consentire l'estrazione del cestello di filtraggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli attacchi flangiati con guarnizione completi di controflangia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi DN 125					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
495 NP.IM.045.a	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa;					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	- otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V. La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 10 DN 40 kvs 19 mc/h SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
496 NP.IM.045.b	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 10 DN 80 kvs 78 mc/h SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
497 NP.IM.045.c	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10;					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	- otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 10 DN 100 kvs 124 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
498 NP.IM.045.d	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 50 kvs 31 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
499 NP.IM.045.e	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 65 kvs 49 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
500 NP.IM.045.f	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 80 kvs 78 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
501 NP.IM.045.g	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 100 kvs 124 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
502 NP.IM.045.h	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra' avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 150 kvs 300 mc/h					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
503 NP.IM.045.i	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e					
	A R I P O R T A R E					

Fac simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 3 vie PN 16 DN 25 kvs 7.5 mc/h SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
504 NP.IM.045.k	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in ghisa; - otturatore in ottone fino a DN 80 PN 6/10; - otturatore in bronzo DN 100 PN 6/10; - otturatore in acciaio inox PN 16; - sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi flangiati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V.La valvola dovra avere un'autorita' maggiore o uguale a 0,5 e caratteristica equipercentuale.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione o intercettazione (ON-OFF). Valvola 3 vie PN 16 DN 40 kvs 19 mc/h SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
505 NP.IM.046.a	Fornitura e posa in opera di valvola motorizzata ad otturatore (stelo, spillo), costituita da: - corpo in bronzo; - otturatore, sede e stelo in acciaio inox; - guarnizione di tenuta dello stelo con doppio anello O-ring completo di raschiatore per lo sporco; - attacchi filettati; - servocomando elettroidraulico o magnetico con dispositivo di emergenza in chiusura per mancanza di tensione di alimentazione, completo di staffa per l'accoppiamento allo stelo della valvola; - coppia contatti ausiliari; - comando manuale a manopola o a leva; - tensione di alimentazione 220 V - 24 V; - trafilamento = 0.2 % del kvs. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli allacciamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Valvola di regolazione ed intercettazione (ON-OFF). Valvola 2 vie PN 16 DN 25 kvs 10 mc/h SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
506 NP.IM.047	Fornitura e posa in opera di sonda climatica da porre sulla parete esterna dell'edificio esposta a nord ad almeno 2,5 metri di altezza da terra, lontana da finestre, porte, correnti d'aria ed altre fonti di calore. Dovrà essere completa di custodia in materiale plastico; l'elemento sensibile sarà in nichel con un valore di almeno 1000 ohm a 0 °C;campo di impiego, -35÷50 °C;collegamento, bipolare a fili intercambiabili;costante di tempo, minore di 10 minuti;tipo di protezione, IP43 minimo.Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. da esterno IP43 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
507 NP.IM.048	Fornitura e posa in opera di termosonda a cavo ad immersione con sonda a gambo rigido. L'elemento sensibile sarà in nichel con un valore di almeno 1000 ohm a 0 °C. Dovrà essere del tipo adatto per inserimento in guaina, compresa anch'essa nella fornitura, con lunghezza idonea al tipo di installazione Campo di impiego, -20÷130 °C;collegamento, bipolare a fili intercambiabili;costante di tempo, minore di 30 secondi.Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. ad immersione da -20.130 °C SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	24,00			
508 NP.IM.049	Fornitura e posa in opera di sonda di pressione differenziale per liquidi con elemento sensibile a membrana. Alimentazione 24 V, segnale in uscita 0÷10 Vdc. La pressione nominale dovrà essere almeno PN40. Dovrà essere completa di sifone di montaggio adatto per temperature superiori a 80 °C;campo di misura, da 0÷0,5 a 0÷10 bar;precisione misura, +/- 2% del campo di misura;grado di protezione, IP42. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. con elemento sensibile a membrana SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	11,00			
509 NP.IM.050	Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale per la segnalazione dell'intasamento dei filtri aria e per il comando della serranda di by-pass del recuperatore, completo di staffa di supporto, di raccordi filettati in plastica per le prese e di tubetto in plastica per il collegamneto pressostato/prese pressione. L'elemento sensibile dovrà essere costituito da una camera in alluminio con membrana in perburan. Campo di misura, fino a 0÷100 mbar;differenziale, regolabile;contatti, 1 x SPDT;pressione massima, 300 mbar;temperatura ambiente, max. 65 gradi;protezione, IP54;costruzione con custodia e coperchio in materiale sintetico, membrana in EPDM. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. per segnalazione intasamento filtro aria SOMMANO...	cad.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
510 NP.IM.051	Fornitura e posa in opera di termostato antigelo da posizionare a valle della batteria di riscaldamento, del tipo a capillare a dilatazione di liquido da 1.6 m, scala di regolazione 5÷65 °C.Campo di misura, -5÷15 gradi,differenziale, regolabile;lunghezza capillare, 6 m;contatti, 1 x SPDT;temperatura ambiente, max. 140 gradi;protezione, IP42;costruzione con custodia in alluminio pressofuso, capillare in ottone. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo a capillare					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
511 NP.IM.052	Fornitura e posa in opera di servocomando per serranda aria con comando proporzionale 0÷10 V con ritorno a molla di emergenza in caso di mancanza di tensione. Momento torcente minimo, 12 Nm;tensione di alimentazione, 24 Vac +/-20%;segnale di comando, 0÷10 Vdc;potenza assorbita, 6 W;classe di isolamento, II;tipo di protezione, IP54.Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. con regolatore					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
512 NP.IM.053	Fornitura e posa in opera di servocomando per serranda aria con comando a due punti con ritorno a molla di emergenza in caso di mancanza di tensione. Completo di coppia di contatti ausiliari per la segnalazione di serranda completamente aperta o completamente chiusa.Momento torcente minimo, 15 Nm;tensione di alimentazione, 24 Vac +/-20%;potenza assorbita, 6 W;classe di isolamento, I;tipo di protezione, IP54.Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. completo di contatti ausiliari					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
513 NP.IM.054	Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione con scala 0-120 °C, completo di pozzetto portatermometro ed attacco filettato sulle tubazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. temperatura 0 °C + 120 °C					
	SOMMANO...	cad.	40,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
514 NP.IM.055.a	Fornitura e posa in opera di manometro, da installarsi sulle tubazioni o sui collettori dell'impianto, completo di lancetta di riferimento. Attacco radiale o assiale.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 bar, attacco assiale SOMMANO...	cad.	41,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
515 NP.IM.056.a	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni.Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 20x2.0 SOMMANO...	m	89,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
516 NP.IM.056.b	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile. Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione;Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 25x3.0					
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	1´891,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
517 NP.IM.056.c	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile.Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubo multistrato 32x3.0					
	SOMMANO...	m	71,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
518 NP.IM.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto d riscaldamento e di quello antincendio.La tubazione e' comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: - densita' 11 kg/m3; - autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 40 mm					
	SOMMANO...	m	13,20			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
519 NP.IM.058.a	Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: - conduttivita' termica < = 0,040 W/mk; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo > = 5000; - reazione al fuoco Classe 1.La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1/2"					
	SOMMANO...	m	194,60			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
520 NP.IM.058.b	Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: - conduttivita' termica < = 0,040 W/mk; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo > = 5000; - reazione al fuoco Classe 1.La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4"					
	SOMMANO...	m	2´067,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
521 NP.IM.058.c	Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: - conduttivita' termica < = 0,040 W/mk; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo > = 5000; - reazione al fuoco Classe 1.La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"					
	SOMMANO...	m	120,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
522 NP.IM.058.d	Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: - conduttivita' termica < = 0,040 W/mk; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo > = 5000; - reazione al fuoco Classe 1.La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/4					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	62,70			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
523 NP.IM.058.e	Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: - conduttivita' termica < = 0,040 W/mk; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo > = 5000; - reazione al fuoco Classe 1.La coibentazione avra' spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.All'atto dell'aggiudicazione dell'offerta, la Ditta dovra' produrre idonea campionatura del materiale prescelto con la relativa certificazione attestante la rispondenza dei requisiti sopra menzionati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/2					
	SOMMANO...	m	158,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
524 NP.IM.059.a	Fornitura e posa in opera di collettore premontato di distribuzione in ottone, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostatizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometro di ritorno collettore; - valvoline manuali di sfogo aria; - attacchi collettore; - cassetta da incasso, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità di installare un sistema d regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; - valvola a sfera per l'intercettazione della mandata; - valvola di taratura o dispositivo automatico di regolazione portata; - filtro; - misuratore di portata per ogni singolo circuito; - rubinetti di scarico per i collettori di mandata e ritorno.Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 3					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
525 NP.IM.059.b	Fornitura e posa in opera di collettore premontato di distribuzione in ottone, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostatizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometro di ritorno collettore; - valvoline manuali di sfogo aria; - attacchi collettore; - cassetta da incasso, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità di installare un sistema d regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; - valvola a sfera per l'intercettazione della mandata; - valvola di taratura o dispositivo automatico di regolazione portata; - filtro; - misuratore di portata per ogni singolo circuito; - rubinetti di scarico per i collettori di mandata e ritorno.Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 4					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
526 NP.IM.059.c	Fornitura e posa in opera di collettore premontato di distribuzione in ottone, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostatizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometro di ritorno collettore; - valvoline manuali di sfogo aria; - attacchi collettore; - cassetta da incasso, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità di installare un sistema d regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; - valvola a sfera per l'intercettazione della mandata; - valvola di taratura o dispositivo automatico di regolazione portata; - filtro; - misuratore di portata per ogni singolo circuito; - rubinetti di scarico per i collettori di mandata e ritorno.Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 5 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
527 NP.IM.059.d	Fornitura e posa in opera di collettore premontato di distribuzione in ottone, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostatizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometro di ritorno collettore; - valvoline manuali di sfogo aria; - attacchi collettore; - cassetta da incasso, con portina per l'alloggiamento dei collettori, con possibilità di installare un sistema d regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; - valvola a sfera per l'intercettazione della mandata; - valvola di taratura o dispositivo automatico di regolazione portata; - filtro; - misuratore di portata per ogni singolo circuito; - rubinetti di scarico per i collettori di mandata e ritorno.Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero circuiti: 6 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
528 NP.IM.060.a	Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiammme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con lato maggiore fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con lato maggiore fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con lato maggiore oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e flangiatura. Per montaggio ad altezze superiori a 3.00 m (misura effettuata all'estradosso del canale) verrà applicata una maggiorazione sul peso teorico pari al 5% per ogni metro o frazione di metro superiore ai tre metri, per tener conto dei maggiori oneri per i ponteggi ed il sollevamento dei materiali. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg kg	12´022,00			
529 NP.IM.061.a	Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare in acciaio inox posti in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiammme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (diametro esterno per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con diametro fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con diametro fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con diametro oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e flangiatura.Per montaggio ad altezze superiori a 3.00 m (misura effettuata all'estradosso del canale) verrà applicata una maggiorazione sul peso teorico pari al 5% per ogni metro o frazione di metro superiore ai tre metri, per tener conto dei maggiori oneri per i ponteggi ed il sollevamento dei materiali. SOMMANO...	kg	557,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	kg				
530 NP.IM.062.a	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno, doppio ordine di alette orientabili singolarmente, serranda di					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	regolazione a paletta o a scorrimento inclinata.È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte dimensioni 425x75					
	SOMMANO...	cad.	24,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
531 NP.IM.062.b	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno, doppio ordine di alette orientabili singolarmente, serranda di regolazione a paletta o a scorrimento inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte dimensioni 425x125					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
532 NP.IM.063.a	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno e doppio ordine di alette orientabili singolarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte dimensioni 425x125					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
533 NP.IM.064.a	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura per la regolazione della portata e della pressione o per l'intercettazione di settori di canale in impinati di ventilazione e condizionamento, costituita da telaio con profilo a U in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate, passo 100, a funzionamento contrapposto a mezzo di levismi esterni o ingranaggi interni, guarnizioni di tenuta laterali in acciaio inox con speciali profili in neoprene, perni passanti su bussole in teflon. Nel prezzo si intendono compresi, perni, levismi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione fino a 10 dm2					
	SOMMANO...	dm²	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dm²				
534 NP.IM.064.b	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura per la regolazione della portata e della pressione o per l'intercettazione di settori di canale in impinati di ventilazione e condizionamento, costituita da telaio con profilo a U in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate, passo 100, a funzionamento contrapposto a mezzo di levismi esterni o ingranaggi interni, guarnizioni di tenuta laterali in acciaio inox con speciali profili in neoprene, perni passanti su bussole in teflon. Nel prezzo si intendono compresi, perni, levismi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione fino a 20 dm2					
	SOMMANO...	dm²	35,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dm²				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
535 NP.IM.064.c	Fornitura e posa in opera di serranda di taratura per la regolazione della portata e della pressione o per l'intercettazione di settori di canale in impinati di ventilazione e condizionamento, costituita da telaio con profilo a U in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate, passo 100, a funzionamento contrapposto a mezzo di levismi esterni o ingranaggi interni, guarnizioni di tenuta laterali in acciaio inox con speciali profili in neoprene, perni passanti su bussole in teflon. Nel prezzo si intendono compresi, perni, levismi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione fino a 200 dm2					
	SOMMANO...	dm²	112,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	dm²				
536 NP.IM.065.a	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (altezza, larghezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coulisse = 200 mm Interspazio 100/150/200 mm - Fino a lunghezza di 500 mm n.° COUL. 3 H x B - 300 x 900 - 300 x 1045 - 300 x 975 - 300 x 1200					
	SOMMANO...	a corpo	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
537 NP.IM.065.b	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato. Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (altezza, larghezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a). Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coulisse = 200 mm Interspazio 100/150/200 mm - Fino a lunghezza di 500 mm Sovravrapprezzo alla voce precedente per la parte eccedente i 500 mm.					
	SOMMANO...	m	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
538 NP.IM.065.c	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato.Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (altezza, larghezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a).Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve.Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Coulisse = 200 mm Interspazio 100/150/200 mm - Fino a lunghezza di 500 mm n.° COUL. 3 H x B - 900 x 900 - 900 x 975 - 900 x 1045 - 900 x 1200					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
539 NP.IM.065.d	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettilineo costituito da corpo in acciaio zincato, con spessore minimo 1 mm flange ad angolare forato lungo il perimetro, settori realizzati con telaio in acciaio zincato e pannelli in lana minerale ignifuga, protetti contro lo sfaldamento, copertura dei pannelli in lamierino microforato di acciaio zincato.Il silenziatore avrà le caratteristiche geometriche (altezza, larghezza, lunghezza, spessore dei settori e distanza tra i medesimi) tali da garantire una attenuazione pari almeno a 20 dB(a).Andrà posizionato sulla mandata e la ripresa delle unità di trattamento aria, ad una distanza minima di tre diametri dalla bocca dei ventilatori e di eventuali curve.Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Coulisse = 200 mm Interspazio 100/150/200 mm - Fino a lunghezza di 500 mm Sovravrapprezzo alla voce precedente per la parte eccedente i 500 mm.					
	SOMMANO...	m	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
540 NP.IM.066.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm					
	SOMMANO...	m²	1´235,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m²				
541 NP.IM.501	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con n.2 scambiatori a grande superficie di scambio funzionante con acqua termo T < 100 °C, completamente coibentato Capacità di: 1.000 l					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
542 NP.IM.502	Complesso di dosaggio antilegionella, composto da perossido di idrogeno a ioni oligodinamici disinfettanti per circuiti aperti. Portata 0,0028 kg/s Comprendente: Elettropompa dosatrici a comando elettronico con controllo della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento Selettore per dosaggio manuale/automatico Contatore di misura della portata del tipo ad impulsi elettrici, con connessione al quadro elettrico di comando pompa Pressione massima da 7 a 10 bar Portata massima 0,0082 kg/s Serbatoio in materiale resistente alle sostanze chimiche impiegate, completo di coperchio e raccordo per il collegamento della pompa dosatrice, livello graduato Livellostato per blocco pompa e segnalazione del sistema di supervisione Capacità 300 l Tubazioni di aspirazione e di intercettazione Filtro di aspirazione e canna di iniezione Prodotto kg 20 Portata 0,0028 kg/s					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
543 NP.IM.503	Complesso di dosaggio sali polifosfati per trattamento antincrostante. Portata 0,0028 kg/s Comprendente: Elettropompa dosatrice a comando elettronico con controllo della portata tramite variazione della frequenza di impulsi, regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento Pressione massima da 7 a 10 bar Portata massima 0,0028 kg/s Serbatoio in materiale resistente alle sostanze chimiche impiegate, completo di coperchio e raccordo per il collegamento della pompa dosatrice, livello graduato Capacita 100 l Tubazioni di aspirazione e di intercettazione Filtro di aspirazione e canna di iniezione Contatore di misura della portata del tipo ad impulsi elettrici, con connessione al quadro elettrico di comando pompa Quadretto elettrico di comando Sali polifosfati kg 20.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
544 NP.IM.504	Complesso di dosaggio correttivi per il trattamento acque di alimento impianti. Comprendente: Pompa dosatrice manuale Pressione massima da 7 a 10 bar Portata massima 0,0028 kg/s Serbatoio in materiale resistente alle sostanze chimiche di comune impiego nel trattamento delle acque, completo di coperchio e raccordo per il collegamento della pompa dosatrice, livello graduato Capacità 100 l Tubazioni di aspirazione e di intercettazione Filtro di aspirazione e canna di iniezione kg 20 prodotti chimici Portata 0,0028 kg/s SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
545 NP.IM.505.a	Collettore in acciaio zincato. Caratteristiche costruttive: Collettore e tronchetti di attacco in tubo nero UNI EN 10255:2007 (serie media) fino al DN 50 compreso ed UNI EN 10216-1:2005 per DN superiori Fondi bombati, targhetta indicatrice Tronchetti, nei vari diametri, predisposti per l'accoppiamento filettato o flangiati. L'onere per la fornitura delle eventuali controflange e relativa saldatura ai tronchetti è compreso nel prezzo del valvolame Tronchetti di attacco tra loro distanziati Onde consentire una agevole manovra degli organi di comando del valvolame e con lunghezza tale da ottenere l'allineamento estetico degli assi, tenuto conto dell'eventuale isolamento Zincatura a bagno a collettore ultimato, completo delle eventuali controflange Piantane o staffe per fissaggio a pavimento o a parete, con interposizione di gomma dura o equivalente anti ponte termico Varie: Escluso l'eventuale isolamento, in quanto computato nelle omonima voce relativa alle tubazioni Nel conteggio dei tronchetti non concorrono gli eventuali attacchi d'uso per sonde, scarico. Gli oneri per tali accessori di completamento sono compresi nel prezzo del collettore Il prezzo è indipendente dai diametri dei tronchetti di attacco e, ove non diversamente indicato, è riferito al collettore completo. Diametro del collettore da DN 65 a DN 80, estremi inclusi, con 4 tronchetti d'attacco SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
546 NP.IM.505.b	Collettore in acciaio zincato. Caratteristiche costruttive: Collettore e tronchetti di attacco in tubo nero UNI EN 10255:2007 (serie media) fino al DN 50 compreso ed UNI EN 10216-1:2005 per DN superiori Fondi bombati, targhetta indicatrice Tronchetti, nei vari diametri, predisposti per l'accoppiamento filettato o flangiati. L'onere per la fornitura delle eventuali controflange e relativa saldatura ai tronchetti è compreso nel prezzo del valvolame Tronchetti di attacco tra loro distanziati Onde consentire una agevole manovra degli organi di comando del valvolame e con lunghezza tale da ottenere l'allineamento estetico degli assi, tenuto conto dell'eventuale isolamento Zincatura a bagno a collettore ultimato, completo delle eventuali controflange Piantane o staffe per fissaggio a pavimento o a parete, con interposizione di gomma dura o equivalente anti ponte termico Varie: Escluso l'eventuale isolamento, in quanto computato nelle omonima voce relativa alle tubazioni Nel conteggio dei tronchetti non concorrono gli eventuali attacchi d'uso per sonde, scarico. Gli oneri per tali accessori di completamento sono compresi nel prezzo del collettore Il prezzo è indipendente dai diametri dei tronchetti di attacco e, ove non diversamente indicato, è riferito al collettore completo. Diametro del collettore da DN 65 a DN 80, estremi inclusi, con 5 tronchetti d'attacco SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
547 NP.IM.505.c	Collettore in acciaio zincato. Caratteristiche costruttive: Collettore e tronchetti di attacco in tubo nero UNI EN 10255:2007 (serie media) fino al DN 50 compreso ed UNI EN 10216-1:2005 per DN superiori Fondi bombati, targhetta indicatrice Tronchetti, nei vari diametri, predisposti per l'accoppiamento filettato o flangiati. L'onere per la fornitura delle eventuali controflange e relativa saldatura ai tronchetti è compreso nel prezzo del valvolame Tronchetti di attacco tra loro distanziati Onde consentire una agevole manovra degli organi di comando del valvolame e con lunghezza tale da ottenere l'allineamento estetico degli assi, tenuto conto dell'eventuale isolamento Zincatura a bagno a collettore ultimato, completo delle eventuali controflange Piantane o staffe per fissaggio a pavimento o a parete, con interposizione di gomma dura o equivalente anti ponte termico Varie: Escluso l'eventuale isolamento, in quanto computato nelle omonima voce relativa alle tubazioni Nel conteggio dei tronchetti non concorrono gli eventuali attacchi d'uso per sonde, scarico.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Gli oneri per tali accessori di completamento sono compresi nel prezzo del collettore Il prezzo è indipendente dai diametri dei tronchetti di attacco e, ove non diversamente indicato, è riferito al collettore completo. Diametro del collettore da DN 100 a DN 125, estremi inclusi, con 4 tronchetti d'attacco SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
548 NP.IM.506.d	Torrino di areazione colonna di scarico. In polietilene ad alta densita, completo di conversa di raccordo al piano di copertura. Diametro esterno (in mm): 110 SOMMANO...	m	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
549 NP.IM.507	Tubazioni in acciaio inox, pressfitting per impianto sanitario Tubi in acciaio inox AISI 316, saldati, scordonati internamente ed esternamente trafilati. Raccordi di pressfitting in acciaio inox AISI 316 con certificato di collaudo, o-ring di tenuta in CIIR con resistenza fino a 120°C, con garanzia d'elasticità negli anni, tenuta idraulica garantita dalla pressatura che deforma la sede toroidale dell'o-ring, sita all'estremità esterna del raccordo, mantenendo la forma cilindrica del tubo su cui va ad interagire. Pressione d'esercizio 16 bar con pressione di collaudo fino a 40 bar Temperatura di funzionamento fino a 95°C Fornitura completa di raccordi, riduzioni, derivazioni, pezzi speciali, staffaggi e supporti e predisposizione attacchi per termometri, manometri e sonde. Tutti gli staffaggi e supporti sono zincati e realizzati con profili prefabbricati, preforati con giunzioni bullonate. Fornitura e posa in opera DN 65 - De 76,1 x 2,0 SOMMANO...	m	91,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
550 NP.IM.508.a	Complesso di accessori per le reti idriche. Comprendente: Rubinetti a maschio per lo scarico di tutti i circuiti, collettori, punti bassi, ed apparecchiature varie, con scarichi raggruppati ad altezza d'uomo e visibili Rubinetti di sfiato aria nei punti alti, con scarichi raggruppati ad altezza d'uomo e visibili Targhette indicatrici Segnaletica a norma Minuterie. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
551 NP.IM.509.b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri: diametro 3/4"					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
552 NP.IM.509.d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri: diametro 1"1/2					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
553 NP.IM.509.e	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri: diametro 2"					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
554 NP.IM.510	Addolcitore automatico ad uso civile ed industriale, con valvola automatica di rigenerazione a tempo, in plastica atossica, completo di automatismo per la disinfezione delle resine come da D.M. circolare n° 26 del 30/10/89, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: diametro attacchi 1"1/4, portata 8,0 m³/h					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
555 NP.IM.511.c	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in ammianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4"					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
556 NP.IM.511.k	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in ammianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1"1/2					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
557 NP.IM.512.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C. Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto. Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 18 x 1,0					
	SOMMANO...	m	72,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
558 NP.IM.512.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C. Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto. Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 22 x 1,2 SOMMANO...	m	62,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
559 NP.IM.512.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C. Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto.Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 28 x 1,2 SOMMANO...	m	174,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
560 NP.IM.512.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C. Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto. Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 35 x 1,5 SOMMANO...	m	80,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
561 NP.IM.512.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C.Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto. Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 42 x 1,5					
	SOMMANO...	m	28,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
562 NP.IM.512.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a norma DIN 17455, per impianti sanitari, posate in opera mediante il sistema pressfittings e costituite da: - tubazione in acciaio inossidabile; - pressfittings in acciaio inossidabile a norma DIN 1988;- O-ring di tenuta; - pressione massima di funzionamento 16 bar; - temperatura massima di funzionamento 95°C. Le tubazioni si intendono complete di ogni "ancoraggio" per la posa a pavimento e/o a soffitto.Nel prezzo si intende compresa la posa con le dovute pendenze, le mensole e gli ancoraggi vari, la formazione di punti fissi e mobili, la predisposizione dei compensatori di dilatazione calcolando 1 mm di allungamento ogni ml di tubo, i pezzi speciali quali curve, gomiti, tubi ricurvi, "S" di scavalcamento, "T", manicotti, riduzioni, pezzi a saldare, raccordi filettati, bocchettoni, nippli, dadi, doppi incroci, ugello Venturi nel caso di impianti monotubo ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per l'isolamento termico delle tubazioni non dovranno essere utilizzati materiali isolanti che contengano cloruri. Dimensioni del tubo mm. 54 x 1,5					
	SOMMANO...	m	107,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
563 NP.IM.513.b	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm.Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti,					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4"					
	SOMMANO...	m	38,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
564 NP.IM.513.c	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm.Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"					
	SOMMANO...	m	42,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
565 NP.IM.513.e	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm.Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/2					
	SOMMANO...	m	75,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
566 NP.IM.513.f	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm.Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 2"					
	SOMMANO...	m	41,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
567 NP.IM.513.g	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista in centrale termica costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm.Il polistirolo espanso dovra' essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, viti autofilettanti per la giunzione del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 2"1/2					
	SOMMANO...	m	145,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
568 NP.IM.514	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente automatico per acqua fredda sanitaria avente la caratteristica di far scattare un meccanismo di controlavaggio automatico nel caso di cartuccia sporca o intasata. Costituito da: - corpo in ottone; - motoriduttore 24 V cc; - cartuccia filtrante in acciaio inox AISI 316 grado di filtrazione 89 micron; - pressione di esercizio fino a 10 bar; - controlavaggio con acqua preventivamente filtrata da due prefiltri in acciaio inox; - timer elettronico; - trasformatore a spina costruito a norme CEI 14/6; - manometro differenziale; - sistema integrato da un programma a tempo (schedina elettronica) che inserisce automaticamente un controlavaggio ogni 8 giorni. Il filtro dovra' essere conforme alla circolare Ministero della Sanita' n° 443 del 21-12-90. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per l'allacciamento all'impianto, n° 2 valvole a sfera di intercettazione, controflange e bulloni, collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata 25 mc/h diametro attacchi DN 65					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
569 NP.IM.515.a	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 21/03/73, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 300 l, diametro 670 mm, altezza 1.100 mm, peso 15 kg					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
570 NP.IM.516	Gruppo di pressurizzazione monoblocco per acqua potabile a velocità variabile. Prestazioni massime complessive: Portata: 1.5 kg/s Comprendente: Elettropompa centrifuga ad asse verticale con giranti in acciaio inox AISI 304 e lanterna di accoppiamento in ghisa direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase a 2 poli con grado di protezione IP55. Alimentazione motore elettrico 3 x 400 V, 0,75 kW Portata: 1,5 kg/s Prevalenza: 210 kPa N.1+1 di riserva Pressostato ON/OFF di sicurezza n.1 Sonda di pressione per inserimento elettropompe a rilevazione valore di pressione n.2 N.1 funzionanti in parallelo + 1 di riserva attiva Valvola di intercettazione a sfera in bronzo a passaggio totale PN 16 DN 4" n.4 Valvola di ritegno a disco in bronzo PN 16 DN 4" Manometro a quadrante diametro 130 mm, fondo 16 kg/cm2, con rubinetto porta manometro n.4 Manometro a quadrante diametro 130 mm n.1 Collettore flangiato per parallelo elettropompe in acciaio zincato n.2 Base di appoggio in acciaio zincato Idroaccumulatore chiuso a membrana capacità l 80 Il gruppo di pressurizzazione è completo di quadro elettrico di comando e protezione in cassetta metallica IP54 comprendente: Sistema di avviamento (diretto per potenze unitarie inferiori a 7,5 kW ed indiretto per potenze unitarie superiori a 7,5 kW) Unità elettronica Convertitore statico di frequenza Contattori circuito di potenza per avviamento diretto e relè termici Interruttore generale Pannello frontale con led di marcia e allarme Potenziometro per la regolazione del set point interruttore emergenza guasto inverter/unità elettronica Ventole di raffreddamento Completa di complesso di collegamenti di potenza ed ausiliari a partire dal quadro elettrico sino alle utenze alimentate n.1 L'unità elettronica permette l'impostazione, la variazione ed il monitoraggio dei seguenti dati: . impostazione locale di 3 set point di funzionamento . percentuale del carico dell'elettropompa sotto convertitore di frequenza					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	. pressione dell'erogazione . pressione prestabilita . ore di funzionamento delle singole elettropompe . inserimento e disinserimento delle elettropompe . possibilità di remotare un contatto ON/OFF ed eventuali sicurezze o apportare variazioni di set point . memoria storica per l'archiviazione degli ultimi 10 stati di funzionamento e di blocco Il gruppo di pressurizzazione mantiene una pressione costante sul lato mandata, regolando in continuo (a turno) la velocità di rotazione di una delle elettropompe, mentre le altre, se in moto, girano a velocità nominale. L'unità elettronica permette l'alternarsi delle elettropompe nella sequenza di avviamento dopo ogni arresto. Nel quadro devono essere previsti dei contatti ausiliari puliti per la trasmissione al sistema di supervisione delle segnalazioni a marcia e arresto, di allarme termico scattato per ogni motore e di mancanza alimentazione elettrica Il gruppo di pressurizzazione è completo di targhette indicatrici ed accessori di completamento. Prevalenza: 460 kPa Portata: 1,5 l/s SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
571 NP.IM.517.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC.Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1/2" SOMMANO...	m	72,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
572 NP.IM.517.b	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC. Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4" SOMMANO...	m	30,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
573 NP.IM.517.c	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC. Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"					
	SOMMANO...	m	132,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
574 NP.IM.517.d	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC.Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/4					
	SOMMANO...	m	80,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
575 NP.IM.517.e	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC.Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/2					
	SOMMANO...	m	212,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
576	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da:					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IM.517.f	- coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC.Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 2"					
	SOMMANO...	m	82,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
577 NP.IM.517.g	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC. Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 2"1/2					
	SOMMANO...	m	213,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
578 NP.IM.517.h	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni zincate in vista costituita da: - coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densita' minima 20 kg/m3; per tubazioni "fredde" avra' spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sara' a norma norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. - rivestimento protettivo in PVC.Sia il polistirolo espanso che il pvc di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali quali curve, raccordi, manicotti, terminali, la rivettatura meccanica del rivestimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3"					
	SOMMANO...	m	28,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
579 NP.IM.518.f	Tubazioni in polipropilene con sostanze minerali, a tre strati, insonorizzato, a norme UNI EN 1451-1:2000 Giunzioni con bicchiere di innesto dotato di guarnizione elastomerica. Diametro esterno (in mm): 110					
	SOMMANO...	m	573,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
580 NP.IM.518.g	Tubazioni in polipropilene con sostanze minerali, a tre strati, insonorizzato, a norme UNI EN 1451-1:2000 Giunzioni con bicchiere di innesto dotato di guarnizione elastomerica. Diametro esterno (in mm): 125					
	SOMMANO...	m	130,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
581 NP.IM.518.h	Tubazioni in polipropilene con sostanze minerali, a tre strati, insonorizzato, a norme UNI EN 1451-1:2000 Giunzioni con bicchiere di innesto dotato di guarnizione elastomerica. Diametro esterno (in mm): 160					
	SOMMANO...	m	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
582 NP.IM.518.i	Tubazioni in polipropilene con sostanze minerali, a tre strati, insonorizzato, a norme UNI EN 1451-1:2000 Giunzioni con bicchiere di innesto dotato di guarnizione elastomerica. Diametro esterno (in mm): 200					
	SOMMANO...	m	170,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
583 NP.IM.519.a	Valvola di areazione per colonne di ventilazione con sistema a membrana. L'articolo funziona grazie ad una membrana che, tramite il movimento della stessa, permette l'entrata in colonna dell'aria richiesta per la ventilazione e non permette agli odori di fuoriuscire dalla colonna. Il raccordo è da installare in verticale per il corretto funzionamento, all'interno di controsoffitti Pressione di apertura: -70 Pa Limiti di temperatura da 20°C a +60°C adattatori inclusi DE 110					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
584 NP.IM.520.a	Chiusino in ghisa a sifone orizzontale, con griglia in ghisa. Dimensioni telaio (in mm): 495x230x230 (h); Diametro nominale allo scarico (in mm): 100					
	SOMMANO...	cad.	39,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
585 NP.IM.521.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3					
	SOMMANO...	m	180,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
586 NP.IM.521.i	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9					
	SOMMANO...	m	33,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
587 NP.IM.521.j	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2					
	SOMMANO...	m	101,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
588 NP.IM.521.k	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2					
	SOMMANO...	m	185,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
589 NP.IM.521.l	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8					
	SOMMANO...	m	33,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
590 NP.IM.521.	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura;					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
m	compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8					
	SOMMANO...	m	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
591 NP.IM.522	Separatore di grassi per 80 pasti Con scarico diretto, a norma Euro-Norm EN 1825-1 in materiale plastico. Da installare in superficie in locali riparati dal gelo, volumo di raccolta fanghi integrato, copertura in materiale plastico, con chiusure a pressione Chiusura a tenuta di odore, con unità di aspirazione integrata, installata a destra per lo scarico dei fanghi e dei grassi Con flangia predisposta per lallaccio di tubi di aspirazione Flangia per tubo di scarico DN 65 PN 10 secondo la DIN 2501, giunto per lallaccio di autocisterne R2 1/2. Tubo di ingresso e di uscita DN 100 secondo la DIN 19522 per tubi SML e secondo la DIN 19560 per tubi in materiale plastico Portata max: 2 l/s Volume raccolta dei fanghi: 200 l Volume separatore: 212 l Peso: 54 kg					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
592 NP.IM.523	Stazione prefabbricata per sollevamento acque nere, posa in assenza di falda, lontano da zone carrabili in vetroresina fornita già pronta per essere installata. Comprendente: N. 1serbatoio avente le seguenti caratteristiche: - diametro: 1400 mm - altezza serbatoio (parte cilindrica): 2250 mm - altezza totale (al torrino di accesso): 2600 mm - volume utile: 2150 l Completo di: Chiusino inodoro in acciao zincato o coperchio in vetroresina inodoro per carichi pedonali; passaggio utile 760x1000; tubazione unica in uscita max DN 300 Accessori Tubi guida , tubi di mandata, tronchetti di raccordo ingresso/uscita Telaio di fissaggio pompe, portaregolatori N. 2 elettropompe sommergibili con girante aperta su diffusore scanalato antiinsamento Dati caratteristici					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore, avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life. La girante del diametro di 152 mm è equilibrata staticamente e dinamicamente. La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox. I cavi d'alimentazione elettrica, specifici per uso sommerso sono ampiamente dimensionati. Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2 - Portata: 6,7 l/s - Prevalenza: 24,7 m - Potenza assorbita dalla rete: 4,51 kW - Rendimento idraulico: 42,5 % - Potenza nominale: 4,2 kW - N° giri/l' non superiore a: 2850 - Avviamento: diretto/stella triangolo - Tensione/frequenza: 400 V - 50 Hz Ogni elettropompa del peso di 105+35 kg, è completa di: - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 10: . di potenza ed ausiliario, sezione 7G2,5 + 2 x 1,5 mm²; - Piede di accoppiamento forato DN 80 - Catena zincata da 3 m. con grillo N.1 quadro elettrico di protezione e comando automatico o Manuale di n° 2 elettropompe da 4,2 kW - Tipo di custodia: cassa in lamiera per interno - Fissaggio: a parete - Avviamento: diretto - Alimentazione: 400 V - 50 Hz. Conterrà montati e collegati i seguenti materiali: - n° 1 sezionatore rotativo, manovra bloccoporta lucchettabile - n° 2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata - n° 2 contatori completi di relè termico - n° 2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile) - n° 5 portalampade con lampade - 1 luce verde (presenza tensione) - 2 luce bianca (pompa in marcia) - 2 luce gialla (scatto termico) - n° 1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata - q.b. relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza) - n° 1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di: avvisatore ottico : lampada flash 3 W					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	- q.b. morsetti di connessione Materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1 N.45 regolatori di livello a variazione di asssetto Il quadro sarà equipaggiato con n° 4 regolatori di livello completi di m 13 cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni: - n° 1 in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe - n° 2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe - n° 1 ancora più in alto azionerà l'allarme Descrizione Un deviatore, incorporato in un involucro stagno, pende libero appeso ad un cavo elettrico. Quando il liquido sale o scende fino al regolatore, questo cambia assetto (verticale/orizzontale) chiudendo o aprendo il contatto del deviatore. Dati Tecnici - Temperatura: min 0°C - max 60°C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dmc - max 1,10kg/dmc Materiali Corpo: polipropilene Manicotto di protezione cavo: gomma EPDM Cavo: PVC N.2 Saracinesce DN 80 a corpo piatto con foratura PN 10 Materiali Corpo, cappello cuneo e volantino: ghisa Anelli di tenuta del corpo e del cuneo: ottone Albero: acciaio inox Madrevite: bronzo Pressione max di esercizio: 10 Atm fino a DN 150 N. 2 Valvole di ritegno DN 80 a palla con foratura A norme ISO 7005-2 tipo AVK Materiali Corpo con rivestimento epossidico Palla con anima in alluminio rivestita in gomma nitrilica Pressione max di esercizio: PN 16 SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
593	Stazione di sollevamento acque tecniche di centrale					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IM.524	Caratteristiche tecniche N°1 Serbatoio in polietilene rotostampato da 200 litri completo di: -n° 1 foro per arrivo liquami nel serbatoio -coperchio svitabile per installazione elettropompa/e -tappo per svuotamento di emergenza -entrata cavi dotata di appositi gommini pressacavi -n° 1 tubazioni di mandata 2" GAS F in acciaio zincato - peso del serbatoio (pompe escluse) kg 13,5 Elettropompa sommergibile Liquido pompato: liquami Corpo pompa e alloggio statore: acciaio inox Girante: radiale multicanale aperta Peso: 14 kg Motore elettrico completo di 10 m di cavo sez.. 3X1 Asincrono monofase: 230 Volt 50 Hz Potenza nominale: 0,75 kW Corrente nominale:5,1 A Raffreddamento: diretto dal liquido circostante Ogni elettropompa è completa di: Galleggiante NF6 per funzionamento automatico Protezione incorporata Riarmo automatico Portata: 2 kg/s Prevalenza: 100 kPa SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	2,00			
594 NP.IM.525.a	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in ammianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1/2"					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
595 NP.IM.525.c	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per piede di colonna avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in bronzo di fusione; - asta in ottone OT58; - tenuta verso l'esterno realizzata mediante bussola precompressa in ammianto graffiato; - volantino in acciaio verniciato; - dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, rubinetti per attacco al manometro differenziale e rubinetto di scarico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1"					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
596 NP.IM.526.a	Separatore statico di oli minerali in calcestruzzo armato, per aree di sosta autoveicoli, coperte, di tipo prefabbricato, monoblocco, parallelepipede. Completo di chiusini in ghisa atti a sopportare i carichi pesanti e dotato di ispezioni. Nel caso di scarico in acque superficiali il separatore si intende completo con filtro a coalescenza. E' compreso il dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante predisposto per il collegamento ad avvisatore di max livello olio, il sistema di allarme. E' compreso inoltre il magrone di fondazione da cm 10, lo scavo ed il riempimento. Le dimensioni considerate sono quelle del manufatto. Dimensioni (in m): 3,25 x 2,0 x 2,5 (h); Portata nominale (in l/s): 18					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
597 NP.IM.527	Pozzetto in resina rettangolare - dim. 500x400 mm circa					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
598 NP.IM.528	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
599 NP.IM.529	Pozzetto in calcestruzzo per contenimento "sifone Firenze". Gettato in opera o prefabbricato, formato da soletta di fondo, pareti verticali e soletta superiore di calcestruzzo dosato per q.3 per m3 di impasto, sono comprese altresì le casserature interne ed esterne, le armature metalliche, i pioli in ferro lavorato verniciati con due mani di antiruggine e di colore a smalto, il chiusino in ghisa atto a sopportare i carichi pesanti con il relativo telaio, il magrone di fondazione da cm 10, lo scavo ed il riempimento. Le dimensioni considerate sono quelle nette interne Dimensioni nette interne (in m): 2x1,2					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
600 NP.IM.530	Sifone tipo "Firenze" in PVC UNI EN 1401-1:2009 con giunzione a bicchiere, completo di tappo di ispezione e attacco per ventilazione. Diametro esterno allo scarico (in mm): 315					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
601 NP.IM.531	Stazione prefabbricata per sollevamento acque meteoriche/oleose per posa in assenza di falda, lontano da zone carrabili in vetroresina fornita già pronta per essere installata. Comprendente: N. 1serbatoio avente le seguenti caratteristiche: - diametro: 1800 mm - altezza serbatoio (parte cilindrica): 2750 mm - altezza totale (al torrino di accesso): 3100 mm - volume utile: 5000 l Completo di: Chiusino inodoro in acciao zincato o coperchio in vetroresina inodoro per carichi pedonali; passaggio utile 760x1000; tubazione unica in uscita max DN 300 Accessori Tubi guida , tubi di mandata, tronchetti di raccordo ingresso/uscita Telaio di fissaggio pompe, portaregolatori N. 2 elettropompe sommergibili con girante aperta su diffusore scanalato antiinsamento Dati caratteristici Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore, avviene tramite scambio termico con il fluido circostante. La protezione del motore è assicurata da 3 microtermostati incorporati nello statore Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life. La girante del diametro di 250 mm è equilibrata staticamente e dinamicamente. La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox. I cavi d'alimentazione elettrica, specifici per uso sommerso sono ampiamente dimensionati. Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2 1^ STAZIONE - Portata: 40 l/s - Prevalenza: 15 m - Potenza assorbita dalla rete: 7,81 kW - Potenza nominale: 13,5 kW - Rendimento idraulico: 66,6 % - N° giri/l' non superiore a: 1455 - Avviamento: stella triangolo - Tensione/frequenza: 400 V - 50 Hz Ogni elettropompa del peso di 210+42 kg, è completa di: - Sensore FLS per rilevazione acqua nello statore - Relè Mini Cas per attivazione sensore FLS - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 10: . di potenza ed ausiliario, sezione 7G2,5 + 2 x 1,5 mm²; - Piede di accoppiamento forato DN 100 - Catena zincata da 3 m. con grillo N.1 quadro elettrico di protezione e comando automatico o Manuale di n° 2 elettropompe da 13,5 kW - Tipo di custodia: cassa in lamiera per interno - Fissaggio: a parete - Avviamento: stella/triangolo - Alimentazione: 400 V - 50 Hz. Conterrà montati e collegati i seguenti materiali: - n° 1 sezionatore rotativo, manovra bloccoporta lucchettabile - n° 2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata - n° 2 avviatori stella/triangolo completi di relè termico e temporizzatore - n° 2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile) - n° 5 portalampade con lampade - 1 luce verde (presenza tensione) - 2 luce bianca (pompa in marcia) - 2 luce gialla (scatto termico) - n° 1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	- predisposizione per Mini Cas - q.b. relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza) - n° 1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di: avvisatore ottico : lampada flash 3 W - q.b. morsetti di connessione Materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1 N. 5 regolatori di livello a variazione di asssetto Il quadro sarà equipaggiato con n° 4 regolatori di livello completi di m 13 cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni: - n° 2 in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe - n° 2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe - n° 1 ancora più in alto azionerà l'allarme Descrizione Un deviatore, incorporato in un involucro stagno, pende libero appeso ad un cavo elettrico. Quando il liquido sale o scende fino al regolatore, questo cambia assetto (verticale/orizzontale) chiudendo o aprendo il contatto del deviatore. Dati Tecnici - Temperatura: min 0°C - max 60°C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dmc - max 1,10kg/dmc Materiali Corpo: polipropilene Manicotto di protezione cavo: gomma EPDM Cavo: PVC N.2 Saracinesca DN 100 a corpo piatto con foratura PN 10 Materiali Corpo, cappello cuneo e volantino: ghisa Anelli di tenuta del corpo e del cuneo: ottone Albero: acciaio inox Madrevite: bronzo Pressione max di esercizio: 10 Atm fino a DN 150 N. 2 Valvole di ritegno DN 100 a palla con foratura A norme ISO 7005-2 tipo AVK Materiali Corpo con rivestimento epossidico Palla con anima in alluminio rivestita in gomma nitrilica Pressione max di esercizio: PN 16 SOMMANO...	cad.	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
602 NP.IM.532	Armadio metallico di contenimento contatore gas metano. Caratteristiche costruttive: Esecuzione in lamiera di acciaio zincato Completo di porta con chiusura a chiave e griglia di ventilazione Verniciatura con colore da definire con la D.L. Adatto al contenimento di n.1 contatore gas metano.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
603 NP.IM.533.e	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
604 NP.IM.533.f	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 65					
	SOMMANO...	cad.	29,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
605 NP.IM.533.g	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
606 NP.IM.533.h	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 100					
	SOMMANO...	cad.	66,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
607 NP.IM.533.i	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 125					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad.	14,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
608 NP.IM.533.l	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla in ghisa con azionatore manuale a leva avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa ISO 185; - albero e perno in acciaio AISI 420; - farfalla in ottone per DN < 200 o in ghisa sferoidale nichelata ISO 400-15 per DN > 250; - sede di tenuta e rivestimento in EPDM; - pressione massima d'esercizio 10 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +120°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo all'acquisto e alla saldatura, alle tubazioni, delle due flange fra cui verra' montata la valvola a farfalla e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 150					
	SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
609 NP.IM.534	Impianto di spegnimento a gas inerte comprendente: N.1 batteria da n.9 bombole da 80 l - 300 bar con attuazione manuale e pirotecnica caricata con azoto, IG100 Costituita da: Bombole caricate a N2 equipaggiate con valvola a scarica costante CDT(R), omologata CE Attuatori manuale e pneumatico Raccordi di servocomando Attivazione con cartuccia pirotecnica Manichette di scarica ad alta pressione Rastrelliera di fissaggio bombole Collettore di scarica Scatola di connessione sistema di attuazione pirotecnico Carica con kg 218,70 di azoto IG100 a 300 bar N.1 interruttore a pressione di linea mod. Copress N.3 ugelli di erogazione in ottone 1" mod. Bucefa1 N.1 protezione bombole metallica N.3 serrande di sovrapressione mod. Evento1 con area 0,1 m² (dimensioni 600x350x50 mm) Esclusa posa e foro muro a carico impresa edile Tubazione per la distribuzione del gas IG100, in acciaio zincato serie API 5L gr B sch40 Complete di raccorderia ASA 3000, in acciaio zincato del tipo pesante completo di tassello e barra filettata o supporto in acciaio e cavalletto fermatubo					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
610 NP.IM.535	Fornitura e posa in opera di erogatore sprinkler, conforme a normativa UNI 9491, pendente o ritto, corpo in ottone, bulbo di vetro í 5 mm, intervento standard 18"-24", temperatura di intervento 68.C., completo di attacco rapido in acciaio zincato, guarnizione interna in gomma EPDM e bulloni di serraggio.Area di copertura massima 12 m2. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacco 1/2"					
	SOMMANO...	cad.	493,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
611 NP.IM.536	Coloritura con doppia mano di vernice a smalto. Previo adeguato trattamento della superficie interessata. Colore da definire con la D.L.					
	SOMMANO...	m2	670,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m2				
612 NP.IM.537	Aerotermo elettrico con mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, telaio portante in lamiera di acciaio, batteria di scambio termico a resistenze elettriche corazzate, ventilatore elicoidale, motore elettrico asincrono in esecuzione IP44, termostato di sicurezza quadro elettrico di comando e controllo. Caratteristiche tecniche: Parzializzazioni: - 1^ 3.240 W - 2^ 3.240 W Portata aria: 277 l/s Elettroventilatori elicoidali 380 V - trifase - 50 Hz con potenza elettrica pari a 50 W Accessoriati con termostato ambiente ON/OFF Potenza termica: 6.480 W					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
613 NP.IM.538	Fornitura e posa in opera di accessori per il serbatoio di riserva idrica dell'impianto antincendio costituiti da: - valvola automatica a galleggiante con corpo, coperchio e cavallotto in ghisa, sede e bussola in bronzo, calotta in gomma sintetica, leva ed asta in acciaio forgiato, perni in acciaio alta resistenza, galleggiante in acciaio inox 18/8 elettrosaldato con rulli e corsa regolabile, attacchi flangiati DN 100; - tubo di troppo pieno in acciaio zincato DN 100 completo di imbuto di scarico, tubazione in PE DN 100 per l'allacciamento alla rete acque reflue; - scarico serbatoio completo di valvola a sfera diametro 1"1/2, tubazione in PE DN 50 per l'allacciamento alla rete di scarico. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. accessori serbatoio riserva idrica					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	a corpo				
	A R I P O R T A R E					

fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
614 NP.IM.539	Fornitura e posa in opera di compressore di aria per impianti sprinkler a secco, carellato per compressori comprensivi di serbatoio. Nel prezzo saranno inclusi gli accessori di sicurezza, il basamento idoneo a smorzare le vibrazioni, le tubazioni flessibili per il collegamento alla rete antincendio, gli allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. con serbatoio da 50 litri, 230 V, 50 Hz, 2,2 kW, produzione 171 l/min SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
615 NP.IM.540.a	Gruppo di pompaggio automatico preassemblato per servizio antincendio soprabattente, marcato CE secondo norma UNI EN 12845:2009, con elettropompa e motopompa. N°1 motopompa orizzontale a basamento con giunto elastico e distanziatore, con motore elettrico; N°1 motopompa orizzontale a basamento con giunto elastico e distanziatore, con motore diesel, con raffreddamento ad aria od acqua; N°1 Elettropompa pilota multistadio ad asse verticale, parti idrauliche in acciaio INOX; Quadri elettrici indipendenti, uno per ogni pompa; Misuratore di portata a lettura diretta flangia tarata con flussometro in derivazione; Serbatoi di pressurizzazione a membrana; Divergenti eccentrico a conicità controllata sulle bocche di aspirazione, in accordo alla normativa; PN16 Compreso di primo avviamento e collaudo; Set di ricambi motore. Nei quadri sono previsti dei contatti ausiliari liberi puliti per la trasmissione al pannello di controllo, in locale presidiato, delle seguenti segnalazioni secondo UNI EN 12845:2009, anomalia batterie, caduta di pressione, stato pompa, mancanza tensione, mancanza fase. Complesso di collegamenti di potenza a partire dal quadro elettrico sino alle utenze alimentate. Complesso linee ausiliarie per riporto di un segnale cumulativo di allarme a partire dal quadro elettrico sino ad adeguato pannello nel locale controllo. Installazione nel locale controllo delle segnalazioni acustiche e luminose secondo UNI EN 12845:2009. Complesso di collegamenti equipotenziali a valle del quadro elettrico, sino alle utenze (masse e masse estranee). Targhette indicatrici ed accessori di completamento. Completano la fornitura n.2 serbatoi di adescamento, per l'installazione soprabattente, completamente accessoriari con valvole a galleggiante, sfiato. ecc. Elettropompa Portata 32,10 l/s @ 450 kPa Potenza 45 kW Motopompa Portata 32,10 l/s @ 450 kPa Pompa pilota 2,2 kW SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
616 NP.IM.540.b	Gruppo di pompaggio automatico preassemblato per servizio antincendio soprabattente, marcato CE secondo norma UNI EN 12845:2009, con elettropompa e motopompa. N°1 motopompa orizzontale a basamento con giunto elastico e distanziatore, con motore elettrico;					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	N°1 motopompa orizzontale a basamento con giunto elastico e distanziatore, con motore diesel, con raffreddamento ad aria od acqua; N°1 Elettropompa pilota multistadio ad asse verticale, parti idrauliche in acciaio INOX; Quadri elettrici indipendenti, uno per ogni pompa; Misuratore di portata a lettura diretta flangia tarata con flussometro in derivazione; Serbatoi di pressurizzazione a membrana; Divergenti eccentrico a conicità controllata sulle bocche di aspirazione, in accordo alla normativa; PN16 Compreso di primo avviamento e collaudo; Set di ricambi motore. Nei quadri sono previsti dei contatti ausiliari liberi puliti per la trasmissione al pannello di controllo, in locale presidiato, delle seguenti segnalazioni secondo UNI EN 12845:2009, anomalia batterie, caduta di pressione, stato pompa, mancanza tensione, mancanza fase. Complesso di collegamenti di potenza a partire dal quadro elettrico sino alle utenze alimentate. Complesso linee ausiliarie per riporto di un segnale cumulativo di allarme a partire dal quadro elettrico sino ad adeguato pannello nel locale controllo. Installazione nel locale controllo delle segnalazioni acustiche e luminose secondo UNI EN 12845:2009. Complesso di collegamenti equipotenziali a valle del quadro elettrico, sino alle utenze (masse e masse estranee). Targhette indicatrici ed accessori di completamento. Completano la fornitura n.2 serbatoi di adescamento, per l'installazione soprabattente, completamente accessoriari con valvole a galleggiante, sfiato. ecc. Elettropompa Portata 6 l/s @ 550 kPa Potenza 22 kW Motopompa Portata 6 l/s @ 550 kPa Pompa pilota 2,2 kW SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
617 NP.IM.541.b	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/ FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN100 SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
618 NP.IM.541.c	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio a pre-allarme con attuazione elettrica secondo UNI 9489 e UL/ FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, valvola di ritegno con trim, rivelatori, pressostati, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN150 SOMMANO...	cad	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad				
619 NP.IM.542	Complesso di accessori per le reti antincendio. Comprendente:					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Rubinetti a maschio per lo scarico di tutti i circuiti, con scarichi raggruppati ad altezza d'uomo e visibili Targhette indicatrici Segnaletica a norma Minuterie. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
620 NP.IM.543	Complesso di prova e misura portata acqua. Comprendente: Misuratore di portata a lettura indiretta per portata minimo sino a 33 kg/s circa Manometro a quadrante in bagno di glicerina, DN 130, con rubinetto e flangetta di prova, 0-16 bar n.2 Targhette indicatrici Raccordo allo scarico tramite vaschetta con imbuto di convogliamento SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
621 NP.IM.544	Dispositivo di prova impianto. Comprendente: Valvola a sfera in acciaio PN 16 DN 1" Dispositivo tarato di scarico, con scarico libero SOMMANO...	cad.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
622 NP.IM.545	Elettropompa di drenaggio monostadio per lo svuotamento della vasca di riserva antincendio. Comprendente: Elettropompa sommergibile, con corpo in acciaio inox, albero in acciaio inox, girante aperta, tenuta meccanica, motore elettrico asincrono, 380 V/ 50 Hz Tubazione in acciaio zincato UNI EN 10255:2007 serie media per la mandata in pressione dell'acqua completa di pezzi speciali, valvolame e raccorderia Cavo elettrico sommergibile rivestito di neoprene adatto per impieghi gravosi Impianto di terra Caratteristiche: Portata: 3 kg/s Prevalenza: 110 kPa; Potenza elettrica: 1,4 kW SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
623	Cavo di collegamento per la comunicazione e l'alimentazione tra centralina di rivelazione incendio con rivelatori,					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NP.IS.001	pulsanti, moduli di segnalazione e di comando. Tipo a nulla missione di fumi e gas tossici e corrosivi (LSZH) e resistenti al fuoco per 30' secondo EN50200 (PH30). Tipo 2x1,5 mmq twistato e schermato.					
	SOMMANO...	m	3´370,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
624 NP.IS.002	Cavo di collegamento per la comunicazione e l'alimentazione tra centralina di rivelazione incendio e dispositivi di segnalazione di allarme. Tipo a nulla missione di fumi e gas tossici e corrosivi (LSZH) e resistenti al fuoco per 30' secondo EN50200 (PH30), formazione 2x2,5 mmq.					
	SOMMANO...	m	2´020,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
625 NP.IS.003	Cartello di segnalazione per pulsanti di segnalazione manuale di allarme incendio, secondo Norma UNI7546-16 e UNI9795:2010.					
	SOMMANO...	cad.	43,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
626 NP.IS.004	Unità autonoma che gestisce due canali di spegnimento utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate, per quest'ultime permette la simulazione di due moduli d'uscita per i comandi e di cinque d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme/allarme/spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPD in accordo alle EN 11294-1, 54-2 e 54-4. Alimentazione 230Vca.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
627 NP.IS.005	Controllore di rete completo di software per configurazione e diagnostica. L'unità ha le funzioni tipiche di una matrice audio ed è in grado di indirizzare i canali audio, alimentare il sistema, notificare i guasti e supervisionare il sistema. Gli ingressi audio sono costituiti da chiamate provenienti da postazioni annunci, musica di sottofondo o ingressi audio locali.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	L'unità può funzionare in modalità stand-alone o collegata ad un PC e può essere configurata via PC per qualsiasi tipo di applicazione. L'unità è realizzata come unità per montaggio in rack da 19". Presenta le seguenti funzioni minime: . 4 ingressi audio analogico; 2 per microfono/linea, 2 solo ingressi linea; . 8 ingressi di controllo liberamente programmabili con livello di priorità; . 4 uscite di linea audio analogico; . interfaccia RS232 ed interfaccia Ethernet; . gestione di 56 zone. L'unità è completa di pannello frontale, dispone di un display di almeno 2 righe x 16 caratteri ed un controllo per navigare il menu ed è in grado di riprodurre, in maniera monitorata, più messaggi in contemporanea. I messaggi sono registrati su una memoria allo stato solido non volatile. L'unità è in grado di memorizzare i messaggi di errore del sistema, è dotata di orologio interno in tempo reale (sincronizzabile con un ingresso esterno). L'equalizzazione parametrica, il limitatore ed il guadagno sono regolati con il software di configurazione. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
628 NP.IS.006	Amplificatore di potenza. L'apparecchio è idoneo all'installazione su armadi rack da 19" e dispone di ingressi audio con selezione microfono/livello di linea. L'amplificatore è dotato di selezione delle tensioni in uscita tra 100V, 70V o 50V mediante jumper, di led per il monitoraggio dei guasti e la visualizzazione dello stato. All'interno dispone dello spazio per alloggiare i moduli di monitoraggio dell'amplificatore e della linea dei diffusori. Alimentazione a 230 VAC. Altezza tipica: 2 u.s.. Tipo: a 4 canali, 125W per canale. SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
629 NP.IS.007	Postazione microfonica. Postazione microfonica in esecuzione da tavolo. La console è equipaggiata con microfono a condensatore su supporto flessibile, circuiti elettronici di preamplificazione e controllo segnali. L'apparecchiatura consente di effettuare chiamate manuali o preregistrate a qualsiasi zona preassegnata. La postazione annunci presenta LED multicolore per segnalare le condizioni di guasto e allarme del sistema. Incluso cavo di collegamento (10m) attestato su idoneo connettore. Tipo: con pulsantiera di selezione per 16 zone. SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
630 NP.IS.008	Postazione PC per la gestione dell'impianto TVCC. Dotato di processore Intel® Core™ i5 -750 (2.66GHz, 8MB), sistema operativo Windows® 7 professional Premium autentico (32 BIT) con DVD di ripristino, memoria DDR3 a canale singolo da 2.048 MB (2 x 1.024) 1.333 MHz, disco rigido SATA da 250 GB (7.200 rpm) con cache DataBurst™ da 8 MB, unità ottica: 16X DVD-ROM Drive,					
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	scheda grafica: 512MB NVIDIA® GeForce® G310* (DVI, VGA,HDMI). Completo di monitor da 21", tastiera in italiano e mouse. SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
631 NP.IS.009	Switch di rete a 24 porte. Switch 24 porte, managed, rack-mountable 1u.s.dotato di 24 porte 10/100/1000MB e 2 SFP (mini-GBIC) Protocollo di gestione remota: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, HTTP. Caratteristiche: Controllo flusso, Layer 2 switching, Supporto DHCP, supporto BOOTP, trunking, supporto VLAN, auto uplink (auto MDI/MDI-X), mirroring delle porte, filtro indirizzi MAC, supporto IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, aggiornamento firmware, supporto MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), Quality of Service (QoS), Auto-negotiation. Standard di conformità: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP). Indicatori di stato: Stato porta, velocità trasmissione porta, collegamento OK, sistema, Attività collegamento, velocità trasmissione porta. SOMMANO...	cad.	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
632 NP.IS.010	Cavo in fibra ottica multimodale OM3, tipo "Loose", armato antiroditore, resistente al fuoco. Cavo in fibra ottica multimodale in categoria OM3 (50/125 micrometri) con rivestimento di protezione di tipo lasco ("loose"), adatto per applicazioni all'interno ed all'esterno degli edifici, per posa entro tubazioni interrate/passerelle in cunicoli in aree esposte all'umidità e allagamenti, in ambienti con presenza di roditori, in ambienti con ampie escursioni termiche. Attenuazione inferiore a 3,5 dB/Km @ 850 nm e 1,5 dB/Km @ 1300 nm. Minima larghezza di banda modale "overfilled launch": 1500 MHz * km @ 850 nm, 500 MHz * km @ 1300nm. Minima larghezza di banda modale "effective Laser launch": 2000 MHz * km @ 850nm. Le singole fibre sono inserite entro tubetti riempiti di gel per garantire la protezione dall'ingresso dell'umidità. Dotato di protezione in filati di vetro/poliestere come rinforzo ed elemento di tiro, con guaina esterna in materiale resistente al fuoco, a Norma CEI 20-45. Tipo: a 4 fibre SOMMANO...	m	170,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
633 NP.IS.011	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO...	cad.	487,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
634 NP.IS.012	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO...	cad.	87,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
635 NP.IS.013	Fornitura e posa di armadio a rack standard 19", da 42 U, in lamiera pressopiegata e trattata anticorosione, mediante passivazione e verniciaturea con polveri epossidiche al forno; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave; completo di: barra alimentazione 19" con 6 prese UNEL, ripiani per appoggio apparecchiatura modulare in armadio, guide ripiani; colore grigio RAL 7035.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. su ruote piroettanti SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
636 NP.IS.014	Fornitura e posa in opera di unità modulare di lettura compact disk, programmabile per 20 brani, display per brano tempo e ripetizione.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 20 brani SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
637 NP.IS.015	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro a tromba 6÷50 W RMS, risposta 150÷8'000 Hz, impedenza 16 ohm, 100 V, angolo dispersione 80÷100°.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte. 20 W RMS SOMMANO...	cad.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
638 NP.IS.016	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso o da parete, di formato quadrato o rotondo, dimensioni 135÷300 mm, risposta 70÷10'000 Hz, impedenza 16-24-32-40-48-56 ohm o 1.6-2.5-3.3-5 k ohm, con trasformatore di linea incorporato, per impianti a tensione costante.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte. 10/20 W RMS 1.6÷5 k ohm, cilindrico, prese multiple					
	SOMMANO...	cad.	19,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
639 NP.IS.017	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso o da parete, di formato quadrato o rotondo, dimensioni 135÷300 mm, risposta 70÷10'000 Hz, impedenza 16-24-32-40-48-56 ohm o 1.6-2.5-3.3-5 k ohm, con trasformatore di linea incorporato, per impianti a tensione costante.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a rigola d'arte. 3÷6 W RMS, 1.6÷5 k ohm					
	SOMMANO...	cad.	131,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
640 NP.IS.018	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia					
	SOMMANO...	cad.	166,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
641 NP.IS.019	Fornitura e posa di armadio a rack standard 19", da 42 U, in lamiera pressopiegata e trattata anticorosione, mediante passivazione e verniciaturea con polveri epossidiche al forno; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave; completo di: barra alimentazione 19" con 6 prese UNEL, ripiani per appoggio apparecchiatura modulare in armadio, guide ripiani; colore grigio RAL 7035.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da pavimento					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
642 NP.IS.020	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi:a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare;b) strisce di e					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici;c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE).d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST; - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale, policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801.e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonia), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x1200x800					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
643 NP.IS.021	Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" per la distribuzione e l'attestazione dei cavi dell'impianto cablato composto dai seguenti elementi:a) Stuttura di supporto composta da profilati in acciaio da assemblare;b) strisce di e connessione per la connessione della dorsale di campus sulle quali verranno terminati i cavi multicoppia, a mezzo di trecciola telefonica saranno effettuati gli instradamenti verso gli armadi di edificio dei numeri telefonici;c) Pannelli di permutazione telefonica per la connessione della dorsale di edificio sui quali verranno terminati i cavi multicoppia provenienti dal permutatore di edificio, a mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale dei numeri telefonici, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - corpo del pannello: estraibile in metallo; - collegamenti: coppia 1 pin 4-5, coppia 2 pin 3-6; - tecnologia: PCB, 2 coppie per ogni porta RJ45; - modularità: 25 o 50 porte RJ45; - standard, cat. 3; - diametro filo rame, 0,4 ÷ 0,64 mm (AWG 26 - 22); - diametro filo rame più isolante, 0,7 ÷ 1,7 mm (PE).d) Pannelli di permutazione ottica per la connessione della dorsale di Campus e di Edificio con moduli portabussole SC (Krone 7033 1 192-01) sui quali verranno terminati i cavi ottici, a mezzo di patch cord SC - SC saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione di campus e di edificio, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - accetta adattatori SC duplex,SC simplex,MT-RJ e ST; - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - materiale,					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	policarbonato PC/ABS; - standard di riferimento: EN 6008-2-2, IEC 68-2-14, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-3, EN 50173, ISO/IEC 11801.e) Pannelli distribuzione orizzontale modulari da 24 porte RJ45 per la connessione dei cavi di distribuzione orizzontale con prese RJ45 cat. 5e-7. A mezzo di patch cord RJ45 - RJ45 saranno effettuati gli instradamenti verso la distribuzione orizzontale, di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche di tali pannelli. - larghezza 19 "; - altezza 1 U; - profondità 270 mm; - temperatura di esercizio -40 °C ÷ +70°C; - massima Umidità relativa, <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione, >1250; - diametro del conduttore, 0.40 - 0.65 mm (26 ÷ 22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.f) Pannelli guidacavi previsti con un minimo di 1 pannello guidacavi ogni 24 porte (siano di distribuzione orizzontale, di dorsale ottica o fonia), per ottimizzare la gestione delle patch cord all'interno dell'armadio rack.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio a rack, completo per telefono-dati 800x2000x800					
	SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
644 NP.IS.022	Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo riflettometrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle.Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Si potrà comunque provvedere a ripetere le misure in campo, provvedendo a fornire le tabelle dei valori riscontrati di ogni singola bretella. Sarà garantita che detti valori di riscontro non superino l'attenuazione massima di 1,5dB.Prima di collegare gli apparati attivi, sarà eseguita la verifica di attenuazione sul percorso completo, di tutte le parti passive interposte tra apparato trasmittente e ricevente, per riscontrare che l'attenuazione non superi il valore di 1dB (valore teorico del caso peggiore), calcolato come segue:si sommeranno tutti gli spezzoni o tratte di fibra ottica, ottenendo così la lunghezza massima della connessione; si moltiplicherà la lunghezza della connessione espressa in metri per 0.0035 dB/m per ottenere l'attenuazione totale della fibra; si sommeranno tutti gli accoppiatori ottici (accoppiamento di due connettori SC tramite bussola) e si moltiplicano per 0.75, ottenendo quindi l'attenuazione totale di accoppiamento; si sommerà l'attenuazione totale della fibra ottica con l'attenuazione totale di accoppiamento e si ottiene così l'attenuazione teorica della connessione otticaPer ogni singola tratta di fibra sarà eseguita una misura e rilasciata la stampa con l'indicazione grafica e numerica dei risultati ottenuti. Tutti i test saranno effettuati per tutte le fibre ottiche sia in prima finestra (850nm) che in seconda finestra (1300 nm).Saranno effettuati i seguenti test da cui dovranno risultare la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - data e ora della misurazione; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - lunghezza d'onda utilizzata; - attenuazione della tratta (Power Meter); - lunghezza della tratta; - return loss; - curva di attenuazione.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collaudo punto-punto, da armadio ad armadio					
	SOMMANO...	cad.	24,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
645 NP.IS.023	Fornitura e posa in opera di dorsale di edificio realizzata con cavi in rame multicoppia da n° 50 coppie, adatto per posa in ambienti interni.La dorsale sarà collegata a mezzo di opportune strisce di collegamento, descritte di seguito, agli armadi di edificio.Con opportune permutazioni realizzate con trecciola telefonica di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete telefonica.Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo multicoppia da interno.a) CARATTERISTICHE MECCANICHE: - conduttore in rame nudo o stagnato; - isolamento in PVC; - guaina esterna in PVC.b) CARATTERISTICHE ELETTRICHE A 20° C: - resistenza elettrica: 97.8 ohm/km (Ø 0.5 mm), 67.9 O/Km (Ø 0.6 mm); - resistenza d'isolamento: >=500 Mohm/km; - rigidità dielettrica: 1 kVac (50Hz) per 60 s, 1.5 kVac (50Hz) per 60 s; - rapacità mutua media, max 120 nF/km;Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo 50 coppie SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m m	160,00			
646 NP.IS.024	Cordone di permutazione RJ45, cat 6 UTP, 2 m SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	210,00			
647 NP.IS.025	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica da n° 6/12 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni (Krone 6645 4 310-06).Le 6/12 fibre 50/125 sono contenute all'interno di un tubetto tamponato in gel siliconico che ne garantisce la resistenza all'acqua.La dorsale sarà collegata a mezzo di opportuni patch panel, descritti di seguito, agli armadi di edificio.Con opportune patch cord di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete.Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo ottico.a) FORMAZIONE DEL CAVO (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante atto a contenere fino a 24 fibre.b) CARATTERISTICHE MECCANICHE: - Ø cavo 8,4 ÷ 9,2 mm (2÷12 - 13÷24 fibra ottica F.O.); - peso 60 ÷ 65 kg/km (2÷12 - 13÷24 F.O.); - raggio curvatura minimo:in installazione, 160 ÷ 200 mm (2÷12 - 13÷24 F.O.);in servizio, 80 ÷ 100 mm (2÷12 - 13÷24 F.O.); - trazione massima:lungo termine, 1500 N (2÷24 F.O.);breve termine, 2000 N (2÷24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2÷2 - 13÷4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -20 a +70 °C (2÷24 F.O.).c) NORMATIVE DI RIFERIMENTO: - trazione (N) IEC 794-1-E1; - forze laterali (N/cm) IEC 794-1-E3; - colpo accidentale IEC 794-1-E4; - flessioni ripetute IEC 794-1-E6; - torsione IEC 794-1-E7; - flessioni in trazione IEC 794-1-E11; - temperatura IEC 794-1-F1; - penetrazione dell'acqua IEC 794-1-F5;d) CARATTERISTICHE OTTICHE: - attenuazione, < 3,0 ÷ < 1,0 dB/km (850 ÷ 1300 nm); - banda, > 400 - > 600 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); - apertura numerica, 0.20 ± 0,02; - diametro del nucleo, 50 ± 3 µm; - diametro mantello, 125 ± 3 µm; - diametro del rivestimento primario, 250 ± 15 µm; - errore concentricità mantello/nucleo, <= 6 %; - errore circolarità del mantello, <= 2 %; - errore di concentricità del mantello, <=1,5 µm; - materiale del nucleo (core), silica; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), acrilato.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 8 fibre SOMMANO...	m	160,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
648 NP.IS.026	Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio:EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive;EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5;EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecomunications Pathways and Spaces;EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecomunications;ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2;ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3abDurante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990.Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da:EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4.La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m.I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche.All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione.Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m.I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso					
	A R I P O R T A R E					

FAC-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6.Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. presa singola telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	23,00			
649 NP.IS.027	Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio:EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive;EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5;EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecomunications Pathways and Spaces;EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecomunications;ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2;ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3abDurante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990.Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da:EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4.La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m.I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche.All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione.Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m.I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate					
	A R I P O R T A R E					

Fac simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6.Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da due prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 SOMMANO...	cad.	22,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
650 NP.IS.028	Fornitura e posa in opera di punto fonia-dati in categoria 6 UTP (unshielded twisted pairs - cavo a coppie non schermato), rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio:EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecomunications Wiring Standard e successive;EIA/TIA 568A-A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5;EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecomunications Pathways and Spaces;EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecomunications;ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2;ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3abDurante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990.Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da:EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4.La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 6, tali cavi saranno posati a partire dal "nodo di piano" sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m.I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche.All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione.Di seguito sono					
	A R I P O R T A R E					

Fac simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. - resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; - squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; - mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.6 nF/100 m; - squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m.I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 6, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. - temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70 °C; - massima umidità relativa: <93%; - standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; - cicli d'inserzione >=1250; - diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); - diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70 ÷ 1.40 mm.Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat. 6 sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat. 6.Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. gruppo costituito da tre prese telefono-dati, 200 MHz, 4 coppie ciascuna, tipo RJ45 SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	50,00			
651 NP.IS.029	Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effetutuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173 per cavi binati, dalla quale risulterà la rispondenza della tratta ai seguenti parametri: - nominativo dell'azienda certificatrice; - nominativo dell'operatore; - tipologia, numero di serie, revisione software dello strumento utilizzato; - numero identificativo della tratta testata; - tipo di test effettuato; - mappatura dei collegamenti; - lunghezza di ogni singola coppia; - impedenza di ogni singola coppia; - resistenza di ogni singola coppia; - capacità di ogni singola coppia; - valore massimo di attenuazione per ogni singola coppia e relativa frequenza di test; - valore massimo di diafonia provata nei due versi (Dual-NEXT) per ogni possibile combinazione di coppie; - valore minimo di ACR (Rapporto Attenuazione Diafonia fra ilsegnale ricevuto attenuato ed il NEXT), per ogni possibile combinazione di coppie.Lo strumento che si impiega per effettuare le misure sopracitate, dovrà possedere le seguenti caratteristiche di accuratezza di seguito evidenziate: - precisione del NEXT (paradiafonia fra il segnale trasmesso e indotto nella coppia, NEXT accuracy) = ±1,6dB; - precisione di attenuazione (attenuation accuracy) = ±1dB; - equilibrio fra rumore casuale (random noise balance) = 65, 15 log (f/100) dB; - NEXT residuo (residual NEXT) = 55, 5 log (f/100) dB; - equilibrio segnale di uscita (output signal balance) = 37, 15 log (f/100) dB; - modo comune di rigetto (common mode reijction = 37, 15 log (f/100) dB; - precisione di lunghezza (length accuracy) = ±1 meter ±4% ÷ ±10% (NVP uncertainty, velocità di propagazione del cavo con incertezza); - coefficente di riflesso (return Loss) = 15dB.Al termina dei lavori dell'impianto telefono-dati la ditta installatrice dovrà rilasciare la certificazione e la garanzia che l'impianto è perfettamente funzionante. collaudo punto-punto, da presa ad armadio SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	214,00			
	A R I P O R T A R E					

Prova simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
652 NP.IS.030	Fornitura e posa in opera di dorsale di edificio realizzata con cavi in rame multicoppia da n° 50 coppie, adatto per posa in ambienti interni.La dorsale sarà collegata a mezzo di opportune strisce di collegamento, descritte di seguito, agli armadi di edificio.Con opportune permutazioni realizzate con trecciola telefonica di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete telefonica.Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo multicoppia da interno.a) CARATTERISTICHE MECCANICHE: - conduttore in rame nudo o stagnato; - isolamento in PVC; - guaina esterna in PVC.b) CARATTERISTICHE ELETTRICHE A 20° C: - resistenza elettrica: 97.8 ohm/km (Ø 0.5 mm), 67.9 O/Km (Ø 0.6 mm); - resistenza d'isolamento: >=500 Mohm/km; - rigidità dielettrica: 1 kVac (50Hz) per 60 s, 1.5 kVac (50Hz) per 60 s; - rapacità mutua media, max 120 nF/km;Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cavo 50 coppie					
	SOMMANO...	m	90,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
653 NP.IS.031	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio realizzata con cavi in fibra ottica da n° 6/12 fibre di tipo Armato Dielettrico adatto per posa in ambienti esterni ed interni (Krone 6645 4 310-06).Le 6/12 fibre 50/125 sono contenute all'interno di un tubetto tamponato in gel siliconico che ne garantisce la resistenza all'acqua.La dorsale sarà collegata a mezzo di opportuni patch panel, descritti di seguito, agli armadi di edificio.Con opportune patch cord di collegamento saranno realizzate le interconnessioni necessarie all'attivazione della rete.Di seguito sono riportate le caratteristiche del cavo ottico.a) FORMAZIONE DEL CAVO (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiroditore di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante atto a contenere fino a 24 fibre.b) CARATTERISTICHE MECCANICHE: - Ø cavo 8,4 ÷ 9,2 mm (2÷12 - 13÷24 fibra ottica F.O.); - peso 60 ÷ 65 kg/km (2÷12 - 13÷24 F.O.); - raggio curvatura minimo:in installazione, 160 ÷ 200 mm (2÷12 - 13÷24 F.O.);in servizio, 80 ÷ 100 mm (2÷12 - 13÷24 F.O.); - trazione massima:lungo termine, 1500 N (2÷24 F.O.);breve termine, 2000 N (2÷24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2÷2 - 13÷4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -20 a +70 °C (2÷24 F.O.).c) NORMATIVE DI RIFERIMENTO: - trazione (N) IEC 794-1-E1; - forze laterali (N/cm) IEC 794-1-E3; - colpo accidentale IEC 794-1-E4; - flessioni ripetute IEC 794-1-E6; - torsione IEC 794-1-E7; - flessioni in trazione IEC 794-1-E11; - temperatura IEC 794-1-F1; - penetrazione dell'acqua IEC 794-1-F5;d) CARATTERISTICHE OTTICHE: - attenuazione, < 3,0 ÷ < 1,0 dB/km (850 ÷ 1300 nm); - banda, > 400 - > 600 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); - apertura numerica, 0.20 ± 0,02; - diametro del nucleo, 50 ± 3 µm; - diametro mantello, 125 ± 3 µm; - diametro del rivestimento primario, 250 ± 15 µm; - errore concentricità mantello/nucleo, <= 6 %; - errore circolarità del mantello, <= 2 %; - errore di concentricità del mantello, <=1,5 µm; - materiale del nucleo (core), silica; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), acrilato.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 8 fibre					
	SOMMANO...	m	90,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
654 NP.IS.032	Server di rete per la gestione dell'impianto TVCC. Dotato di doppio processore DUAL CORE Xeon 5130 2GHz - 1333MHz. Sistema operativo Windows® 7 professional Premium autentico (32 BIT) con DVD di ripristino, memoria DDR3 a canale singolo da 4.096 MB (4 x 1.024) 1.333 MHz, disco rigido SATA da 500 GB (7.200 rpm) con cache DataBurst™ da 8 MB, unità ottica: 16X DVD-ROM Drive, scheda grafica: 512MB NVIDIA® GeForce® G310* (DVI, VGA,HDMI). Dotato di doppio alimentatore, scheda di rete 10/10071000MB, 2 porte seriali, 8 porte USB, 4 uscite video SVGA Completo di monitor da 21", tastiera in italiano e mouse. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
655 NP.IS.033	Postazione PC per la gestione dell'impianto antintrusione. Dotato di processore Intel® Core™ i5 -750 (2.66GHz, 8MB), sistema operativo Windows® 7 professional Premium autentico (32 BIT) con DVD di ripristino, memoria DDR3 a canale singolo da 2.048 MB (2 x 1.024) 1.333 MHz, disco rigido SATA da 250 GB (7.200 rpm) con cache DataBurst™ da 8 MB, unità ottica: 16X DVD-ROM Drive, scheda grafica: 512MB NVIDIA® GeForce® G310* (DVI, VGA,HDMI). Completo di monitor da 21", tastiera in italiano e mouse. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	1,00			
656 NP01	Compensi d'applicare per maggiori oneri scavo top-down in locali chiusi, altezza minima 3 metri, compresi gli oneri per l'illuminazione, messa in sicurezza del cantiere e quant'altro necessairo SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	% %	360´107,23			
657 NPe01	Rivestimento di pareti in lastre in pietra Alberese. di 1^ scelta, di dimensioni non sup. a 1,50x0,65 m e non inferiori a 0,40x0,20 m; con faccia vista e coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richiesto, poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventiali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq mq	397,60			
658 NPele01	"ASCENSORE LATO SUD - Conformità alla normativa EN-81 e alle nuove direttive EU per ascensori esistenti- Tecnologia: Soluzione senza locale macchina- Spazio: Cabina più ampia a parità di vano- Silenziosità: Estremo comfort di marcia grazie alla nuova tecnologia Schindler che offre la minima rumorosità sul mercato (50+/-3dBA)-					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Design: Look innovativo ed attraente grazie alla vasta gamma di finiture disponibili- Velocità: installazione rapida e professionale- Rispetto per l'ambiente: Basso consumo elettrico e assenza d'olioCaratteristiche principali:Portata: 800 kg; Numero di passeggeri: 7; Velocità nominale:1.00 m/s con arresto di precisione; Corsa: 20.600 m; Numero di inserzioni orarie:90/h; Numero di fermate:7; Numero accessi: 2; Numero di entrate: 7; Posizione locale macchina: Senza locale macchina (MRL).La macchina, di dimensioni ridotte, è installata direttamente nel vano ascensore.Profondità fossa del vano: 1,200 mm; Altezza testata del vano: 3,400 mm; Dimensioni vano: Larghezza: 1, 800 mm ; Profondità: 1, 700 mm ; Dimensioni di cabina : Larghezza: 1,375 mm; Profondità: 1,400 mm; Altezza:2,139 mm; Porte tipo: Porte a 2 ante con apertura CENTRO telescopica; Dimensione porte:Larghezza: 900 mm,Altezza:2000 mmControllo porte:A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spintaAzionamento:Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con cinghie di trazione che garantiscono la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati.Potenza nominale del motore:4,60 kW; Alimentazione:380 v 50 HZManovra:Automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) tipo ""Pick-up"": prenotazione, registrazione e conferma delle chiamate; le singole corse vengono servite in sequenza in base alla prenotazione.Finiture interne:Cielino in acciaio inox e Pavimento in granito artificiale grigioParete frontale di cabina e porte di cabina: Barriera di fotocellule a tutta altezza per il monitoraggio delle porte di cabina.Pareti di cabina:acciaio inox lino con parete laterale panoramica e profili ad angoloBottoniere di cabina: in vetro resistente con sfondo bianco e pulsanti a sfioramentoTarghetta tipo ascensore e Indicatore digitale con frecce di direzione in cabinaPorte di piano: Finitura porte: In acciaio inox spazzolato; Bottoniere di piano:Bottoniera di piano in vetro resistente con iscrizione in Braille a Norma Disabili DM236; Opzioni di manovra: Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte"					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
659 NPele02	"ASCENSORI LATO NORD- Conformità alla normativa EN-81 e alle nuove direttive EU per ascensori esistenti- Tecnologia: Soluzione senza locale macchina- Spazio: Cabina più ampia a parità di vano- Silenziosità: Estremo comfort di marcia grazie alla nuova tecnologia Schindler che offre la minima rumorosità sul mercato (50+/-3dBA)- Design: Look innovativo ed attraente grazie alla vasta gamma di finiture disponibili- Velocità: installazione rapida e professionale- Rispetto per l'ambiente: Basso consumo elettrico e assenza d'olioCaratteristiche principali:Portata: 535 kg; Numero di passeggeri: 7; Velocità nominale: 1.00 m/s con arresto di precisione; Corsa: 20.600 m;Numero di inserzioni orarie: 90/h; Numero di fermate: 7 ,Numero accessi: 2; Numero di entrate: 7; Posizione locale macchina: Senza locale macchina (MRL).La macchina, di dimensioni ridotte, è installata direttamente nel vano ascensore.Profondità fossa del vano: 1,200 mm, Altezza testata del vano: 3,400 mm, Dimensioni vano: Larghezza: 1, 400 mm; Profondità: 1, 800 mm; Dimensioni di cabina :Larghezza: 1,000 mm; Profondità: 1,400 mm; Altezza: 2,139 mmPorte tipo:Porte a 2 ante con apertura telescopica; Dimensione porte:Larghezza: 800 mm Altezza: 2000 mmControllo porte: A velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo protezione porte a fotocellula e limitatore di spintaAzionamento: Elettrico a frequenza variabile, ACVF Closed Loop; macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless), con cinghie di trazione che garantiscono la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati.Potenza nominale del motore: 3.60 kW; Alimentazione: 380 v 50 HZManovra: Automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) tipo ""Pick-up"": prenotazione, registrazione e conferma delle chiamate; le singole corse vengono servite in sequenza in base alla prenotazione.Finiture interne:Cielino in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	inox e pavimento in granito artificiale grigio;Pareti di cabina: acciao inox lino con profili ad angoloBottoniere di cabina: in vetro resistente con sfondo bianco e pulsanti a sfioramento, Targhetta tipo ascensore e Indicatore digitale con frecce di direzione in cabinaPorte di piano: Finitura porte: In acciaio inox spazzolato; Bottoniere di piano: Bottoniera di piano in vetro resistente, bottoniere di piano con iscrizione in Braille a Norma Disabili DM236; Opzioni di manovra:Riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte" SOMMANO...	cadauno	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
660 NPele03	"Impianto elevatore oleodinamico "panoramico" indiretto portata 450 Kg accessi adiacenti (come da disegno in pianta allegato;). Il vano, la cui realizzazione è a cura della proprietà sarà costituito da una struttura in calcestruzzo per il piano interrato, mentre per i piani 0 e 1 sopraterra,sarà realizzata dalla proprietà una struttura metallica in ferro e vetro con indicazioni costruttive fornite da schindler (intese come dimensioni, sbarchi, spinte gravanti, ecc); Finiture cabina: pareti in lamiera rivestite in acciaio lino; zoccolino in inox satinato; pavimento in PVC nero; corrimano in inox satinato; specchio a metà parete di fondo; cielino con illuminazione a LED; Bottoniera esterna ultimo piano con piccola tettoia in acciaio che la riquadra per tre lati per proteggerla dalle intemperie; Bottoniera al piano 0 dotata di indicatore digitale per l'identificazione del piano servito. ; Altre opzioni: Stazionamento al piano 0 per evitare in posizione di riposo dell'impianto; Ritorno al piano in emergenza in caso di mancanza di corrente di rete, con apertura porte; Dati tecnici principali Portata: 900 kg / 11 persone; Velocità: 0.52 m/s; Corsa: 7,98 m; Numero di arresti: 2 Numero di accessi: 2 adiacenti Locale macchine: al piano 0 Cabina Larghezza: 1,400 mm; Profondità: 1,400 mm; Luce porta: 900 mm Rivestimento: cabina in inox lino, porte in inox satinato; Pavimento:in granito sintetico di colore Grigio; Specchio e corrimano eilluminazione a Led Tipo di manovra Automatica a pulsanti (DE) - Le chiamate di piano sono servite individualmente con segnalazione di ""Occupato"" se l' ascensore è in uso; - L'ascensore è riservato a singoli utenti Opzioni di manovra - Dispositivo di evacuazione di emergenza, per la norma DM236 Sistema di teleallarme - Dispositivo per una comunicazione bidirezionale tra cabina e centro di controllo. - Un centro di controllo operante 24 ore su 24 è disponibile per un contatto diretto con la persona intrappolata in cabina ed organizzarne la necessaria evacuazione" SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
661 NPele04	Impianto elevatore montacarichi biblioteca oleodinamico indiretto portata 450 Kg. Finiture cabina: preti in lamiera rivestite in acciaio lino; zoccolino in inox satinato; pavimento in PVC nero; corrimano in inox satinato; specchio a metà parete di fonfo; cielino con illuminazione a LED; Bottoniera esterna ultimo piano con piccola tettoia in acciaio che la riguarda per tre lati per proteggerla dalle intemperie; Bottoniera al piano 0 dotata di dispositivo a chiave per l'interdizione della chiamata; Sicurezza- L'ascensore dovrà assere equipaggiato con i seguenti dispositivi di sicurezza - controllo del sovraccarico con avviso acustico; - ritorno al piano in caso di emergenza; - comunicazione bidirezionale vocale con il centro di assistenza 24h/24; - luce di emergenza; - fotocellule di protezione; - fotocellule d protezione; - dispositivo di riapertura porte di caso di urto. Dati tecnici principali - portata: 400 Kg / 56 persone; - Velocità: 0.52 m/s; - Corsa: 6.70 m; - Numero arresti: 2; - Numero accessi: 2 in linea; - Locale macchine: al piano 0. Cabina: Larghezza: 800 mm; - Profondità: 1,400 mm; - Luce porta: 550 mm; - Rivestimento: lamiera anticorrosivo; - Pavimento in PVC di colore girgio; - Opzione: specchio e corrimano. Tipo di manovra: Automatica a pulsanti (DE) - Le chiamate di piano sono servite individualmente con segnalazione di "occupato" se l'ascensore è in uso; - L'ascensore è riservato a singoli utenti. Opzioni di manovra: - Dispositivo di evacuazione di emergenza, per la norma DM236					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
662 NPf1	"Pavimentazione realizzata utilizzando un calcestruzzo,con caratteristiche di mix design,natura e colorazione degli inerti che dovranno essere accettati dalla direzione lavori previa realizzazione della campionatura, al quale andra' aggiunto un coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che durabilità.Il dosaggio del composito che sarà utilizzato verrà dosato in base alle esigenze del cliente.Alla fine del getto, previa staggiatura ed eventuale lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 70g/mq), che ritardando la presa superficiale del calcestruzzo permetterà dopo circa 24 ore , in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare a vista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione (idropulitrice). Calcestruzzo di ottime qualità additivato e realizzato con opportuna curva granulometrica degli inerti, rinforzato con rete elettrosaldata in funzione dei carichi di lavoro a cui verrà sottoposto. "					
	SOMMANO...	mq	846,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
663 NPf2	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compreso il getto di riempimento in calcestruzzo Rck > 250 kg/mc e l'armatura costituita da rete elettrosaldata maglia 200 x 200 mm:					
	SOMMANO...	mq	22,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
664 NPI01	"Isolamento termico in feltri di fibra di vetro o di roccia trattate con resine termoindurenti, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: di spessore 2 cm"					
	SOMMANO...	mq	2´056,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
665 NPI02	"Isolamento termico in feltri di fibra di vetro o di roccia trattate con resine termoindurenti, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: di spessore 2 cm" compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore.					
	SOMMANO...	mq	12´336,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
666 NPI03	Isolamento termico in pannelli di Stiferite, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, i tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: Su superfici verticali. spessore 3 cm					
	SOMMANO...	mq	1´091,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
667 NPI04	Isolamento termico in pannelli di Stiferite, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, i tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: Su superfici orizzontal spessore 6 cm					
	SOMMANO...	mq	2´139,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
668 NPI05	"Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto:diametro 110 mm"					
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
	A R I P O R T A R E					

Facsimile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
669 NPI06	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso idroresistente, di densità pari a 85 kg/m³, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore 2 cm					
	SOMMANO...	mq	310,22			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
670 NPm01	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamiera stirata, compresa la struttura metallica di sostegno in tubi metallici del diametro di 16 mm, gli ancoraggi al soffitto in filo di ferro zincato o con tondini d'acciaio zincato regolabili a mezzo di molla interposta, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte:					
	SOMMANO...	mq	3´153,34			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
671 NPm09	Elementi frangisuono in pannelli microforati in fibra minerali su struttura metallica					
	SOMMANO...	cadauno	129,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
672 NPm10	Parete a vista realizzata con pannelli in acciaio corten da 4 mm solo taglio. Dim. 1600x700 mm circa, traforata con il laser (nomi e trattini) e n. 8 fori D 6,5 mm svasati per fissaggio su struttura. Parete intermedia realizzata con pannelli in policarbonato da 8 mm opal dim. 1600x700 mm circa, Struttura di fondo realizzata in tubolare di acciaio con rivestimento in lastre di acciaio inox Aisi 304 opportunamente sagomate. Questa conterrà i corpo illuminanti, le canalizzazioni e l'impianto elettrico, nonché le guide ottiche in alluminio puro al 99,3 %. Impianto luci realizzato con proiettori da 70 o 150W agli ioduri metallici posizionati sopra e sotto le facciate all'interno della struttura. Questi proietteranno la luce dietro la facciata tramite un sistema di guide ottiche					
	SOMMANO...	mq	826,37			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
673 NPm11-	Fornitura e posa in opera di profili Halfen del tipo HSB 40/23 - SV - 300 vf in acciaio zincato profilato a caldo, annegati nei getti, compreso ogni onere per dare l'opera a regola d'arte.					
	SOMMANO...	ml	7´540,94			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
674	Struttura a supporto dei pannelli fotovoltaici in acciaio zincato, inclusa la solidarizzazione con gli elementi strutturali					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
NPm12	orizzontali e verticali di copertura e quant'altro necessario - valutato al mq di pannellatura portata COPERTURA					
	SOMMANO...	mQ	292,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mQ				
675 NPm2	Recinzione in lamiera stirata con struttura realizzata con profilati normali zincati in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la verniciatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	SOMMANO...	mq	50,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
676 NPm3	Formazione di parapetti in lamiera stirata con struttura realizzata con profilati normali zincati in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la verniciatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	SOMMANO...	mq	979,71			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
677 NPm4	Gradino lamiera stirata N.43 in FERRO ZINC. A CALDO. Maglia 43x10(13,3)-3x3 -Portata pedonale kg 510 concentrati: dim.2250x300x73(50) mm					
	SOMMANO...	mq	197,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
678 NPm5	Pianerottolo lamiera stirata N.43 in FERRO ZINC. A CALDO. Maglia 43x10(13,3)-3x3 - Portata pedonale kg 510 concentrati con appoggio sui lati DC (lati corti)					
	SOMMANO...	n.	18,68			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
679 NPm6	Frangisole in lamiera stirata con struttura realizzata con profilati normali zincati in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri pezzi speciali di fissaggio sulla struttura della sottostante pannellatura vetrata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	SOMMANO...	mq	178,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
680 NPm7	Mensola di appoggio della soletta della scala centrale sui pilastri, piastre di supporto per appoggio al cosciale UPN 280 completa di zanche da inghisare ai pilastri e quant'altro necessario					
	SOMMANO...	n.	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
681 NPm8	Piastra di appoggio della struttura metallica della scala inghisata alla soletta mediante zanche e quant'altro necessario					
	SOMMANO...	n.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
682 NPm9	Struttura frangisuono realizzata con pannelli in fibra minerale, spessore cm 3 , altezza cm 50 rivestiti in materiale plastico microforato compresa la struttura in acciaio zincato, la solidarizzazione con gli elementi strutturali orizzontal e verticali di copertura e quant'altro necessario					
	SOMMANO...	mq	128,60			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
683 NPp1	"Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminiodue ante luce 120x210 "					
	SOMMANO...	mq	115,92			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
684 NPp2	Sovrapprezzo alle porte interne per inserimento di griglia di areazione in alluminio anodizzato e/o acciaio smaltato a forno con alette fisse sagomate con controcornice per il fissaggio sul serramento : dimensione cm. 60x20 (griglia contab.a parte).					
	SOMMANO...	cadauno	30,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
685 NPp3	Griglia di areazione in alluminio anodizzato					
	SOMMANO...	cadauno	30,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
686 NPp4	Fornitura e posa di porta interna con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio : porte interne dimensione cm. 80+80x210, scorrevole a scomparsa, completa di telaio in acciaio					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	zincato tipo "scrigno"					
	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
687 NPp5	Fornitura e posa di porta interna con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio : porte interne dimensione cm. 80x210, scorrevole a scomparsa, completa di telaio in acciaio zincato tipo "scrigno"					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
688 NPp6	Fornitura e posa di porte spess. mm 43, in lamiera di acciaio spess. 6/10 zincata con procedimento sendzimir a gr/mq 230, successivamente rivestita di un film in polivinilcloruro (antiabrasione – anticorrosione – autoestinguente) omologato con norme R.I.N.A., colore a scelta della D.L., iniettati con poliuretano espanso a densità 38/40 Kg/mc, K = 0,44, pressione 64.000 Kg, avente altissimo potere isolante termoacustico; completi di serratura patent AGB art. 591, rosette e maniglione tipo HOPPE colore nero serie BRODWAY, cerniere cromate tipo Sassba art. 10L – 06 D.15. Ove previsto in progetto il pannello porta sarà predisposto per l'inserimento di griglia di areazione in alluminio anodizzato e/o acciaio smaltato a forno ad alette fisse sagomate con controcornice per il fissaggio sul serramento. Telai casseporte per pareti finite, in lamiera d'acciaio zincato, spessore 15/10, spigolo arrotondato su un lato, verniciati a fuoco, con polveri termoindurenti (epossipoliestre) nei colori RAL, finitura goffrata, completi di n. 2 taschette cerniere, incontro serratura, guarnizione perimetrale di battuta in neoprene. N. 6 morsetti fissati all'interno del profilo per il fissaggio alla parete, ulteriore fissaggio ala base, perpendicolarmente allo spessore della parete, con 2 "rapidblock". Angoli superiori a 45° fissati con viti non a vista Compreso falso telaio, opere ed oneri per montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi interni e dei relativi piani di lavoro, la posa in opera nelle giuste posizioni progettuali, l'accurato riempimento dei vuoti tra il telaio e la muratura, la ripresa delle superfici finite di spallette e voltini, la mano d'opera specializzata e la relativa manovalanza in aiuto per il montaggio di serrature, maniglie, messa a punto del sistema di chiusura, ecc., gli sgomberi e pulizie, il carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, la verniciatura di protezione e finitura e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Sono da intendersi inclusi accessori e ferramenta previsti nei relativi abaci di progetto :					
	SOMMANO...	mq	15,96			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
689 NPp7	Automazione per cancelli a battente, fino a max 5 metri di lunghezza. La struttura principale è realizzata in alluminio pressofuso, verniciata a forno con resine epossidiche specifiche per esterno. Con finecorsa meccanici all'interno i quali permettono un migliore funzionamento dell'intera automazione. Tipo GM R20/502 o similare con le seguenti caratteristiche: Alimentazione 230V, Potenza nominale 215W, Corrente 1,2A, Spinta 2800N, Corsa 520mm, Tempo apertura per 90°c 42s, Intermittenza 40%, Termoprotezione Motore 140°C, Temperatura d'esercizio -20°C+70°C, Grado di protezione IP 43, Peso 7,8 Kg, Velocita 1,06 cm/s					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
690 NPr01	Guscia di raccordo tra pavimentazione industriale e strutture verticali					
	SOMMANO...	ml	2´583,08			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
691 NPr02	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in opera compreso opere ed oneri sfrido, eventuale assistenza muraria, sgomberi e pulizie, carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta in ogni sua parte : in piastrelle di ceramica , con sguscia, altezza cm. 10, in opera incluso pezzi speciali (angoli e spigoli).					
	SOMMANO...	ml	585,30			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	ml				
692 NPS1	"Fornitura e posa in opera di servizio igienico per disabili costituito da: 1) vaso igienico tipo cesame mod. senior art.019200/2 o equivalente ,in porcellana vetrificata ,scarico a pavimento ,dimensioni 53*36 cm. ,altezza cm 48 completo di sedile ad apertura frontale ,cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico ,del tipo da incasso a parete (non in vista) ,tipo Geberit 10.70088 o equivalente , 10 litri ,comando a pulsante ,allacciamento alla rete idrica in alto al centro da 1/2"" ,con tubo di risciacquo in PE e coppelle in polistirolo ,con rubinetto d'arresto e fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco ,completa di canotto di allaccio per il raccordo tubo di risciacquo e vaso a pavimento ,compresa la placca di copertura con pulsante con possibilità di erogazione parziale per interruzione del flusso d'acqua premendo all'indietro il pulsante, realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante , 2) lavabo a mensola, ergonomico, tipo cesame mod, senior art. 019170 o equivalente, in porcellana vetrificata, altezza da terra 80 cm, dimensioni 70*59*22, completo di mensole di appoggio, sifone tipo GEBERIT 151.014 o equivalente, in PP bianco con entrata regolabile e bordo piatto, con rosone, 1""1/4 per 32 mm, gruppo i miscelatore monocomando bianco per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, tipo CISAL MITO 58/MI o equivalente, completo di comando di erogazione a leva, sanitaria lunga corredata di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante 3) corrimano orizzontale continuo, tipo CESAME art.999878 o equivalente in materiale plastico adegutamente rinforzato, dotato di giunto estensibile telescopici previsto per locali igienici a norma D.P.R. n. 384/78, con misure massime di m.2.3 *2.3, fissato con idonei tasselli in plastica lungo l'intero perimetro del locale 4) corrimano verticale h.1800 mm, tipo CESAME art. 999879 o equivalente in materiale plastico adeguatamente rinforzato 5) specchio ad inclinazione regolabile tipo CESAME art.999882 o equivalente, comprese opere murarie idriche e di allaccio, sifoni, raccorderia materiale di consumo, assistenze di qualsiasi tipo, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, ed ogni onere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte."					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

Fac simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
693 NPS2	Asciugamani elettrico marca Fumagalli modello Magnum MG 88 P, compreso collegamento alla rete elettrica. SOMMANO...	cadauno	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
694 NPS3	Dosatore sapone liqudo in acciaio inox SOMMANO...	n.	17,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
695 NPS4	Porta carta igienica. SOMMANO...	N	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	N				
696 NPS5	Nettawater a parete struttura in inox. SOMMANO...	n.	16,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	n.				
697 NPS6	Pannelli Ripiani con lavabi in CORIAN, materiale da superficie compatto a non poroso, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (conosciuta anche come metacrilato di polimetile o PMMA) e da 2/3 di sostanze minerali. Il componente principale è il triidrato di alluminio (ATH), un minerale derivato dalla bauxite da cui viene estratto l'alluminio. I piani da incasso ed i lavabi dovranno essere realizzati in lastre da 13 mm di spessore e dovranno essere complete di smusso frontale e cornicetta lato muro. In opera compresi fissaggio alle pareti e quant'altro necessario. SOMMANO...	mq	7,08			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
698 NPV04	"Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da teli in gomma. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.spessore 10 mm " SOMMANO...	mq	40,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
699 NPw1	"Fornitura e posa di reticolo fisso di facciata esterna sui laterali di attacco al muro. Date le dimensioni di insieme i traversi avranno un rinforzo interno per garantire la retti linearità del profilo sotto il peso della vetratura superiore. Fornitura completa di staffe di fissaggio, vetro, esclusi raccordi alla muratura in lamiera di alluminio.Tipo Schüco FW 60+ SG o similareVetro camera HST temperato tipo sunguard solar neutral 67 mm. 8 + 16 argento argon thiokol + 55.2 basso emissivo 1.0Trasmissione luminosa 51% (en 410)Riflessione luminosa esterna 23% (en 410)Trasmissione energia diretta 29% (en 410)Riflessione energia 27% (en 410)Assorbimento energia 44% (en 410)Fattore solare 39%					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	(en 410)Valore ug 1.0 w/m².k (en 673)RW 40 decibel (en 12758 valore stimato del solo vetro)Resistenza attacchi manuali p1a–p2a (en 356)Resistenza agli urti npd/1b1 (prova del pendolo en 12600)"					
	SOMMANO...	mq	29,50			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
700 NPw2	"Fornitura e posa di reticolo fisso di facciata tradizionale Tipo Schüco FW 60+ o similare con copertine in vista. Fornitura completa di staffe di fissaggio, vetro, esclusi raccordi alla muratura in lamiera di alluminio.Vetro camera HST temperato tipo sunguard solar neutral 67 mm. 8 + 16 argento argon thiokol + 55.2 basso emissivo 1.0Trasmissione luminosa 51% (en 410)Riflessione luminosa esterna 23% (en 410)Trasmissione energia diretta 29% (en 410)Riflessione energia 27% (en 410)Assorbimento energia 44% (en 410)Fattore solare 39% (en 410)Valore ug 1.0 w/m².k (en 673)RW 40 decibel (en 12758 valore stimato del solo vetro)Resistenza attacchi manuali p1a–p2a (en 356)Resistenza agli urti npd/1b1 (prova del pendolo en 12600)"					
	SOMMANO...	mq	326,40			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
701 NPw3	Sovraprezzo per l' inserimento di una porta serie Schüco ADS 65 o similare a taglio termico due ante nel reticolo fisso di facciata (Tipo V2 / V3). Detta porta con apertura esterna per le via di fuga, sarà competa di accessori, vetro e maniglioni antipanico					
	SOMMANO...	mq	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
702 NPw4	"Fornitura e posa di porta a due ante scorrevoli su due laterali fissi completa di motore, posto sulla traversa superiore, per la movimentazione delle ante. Con Vetro camera HST temperato tipo sunguard solar neutral 67 mm. 8 + 16 argento argon thiokol + 55.2 basso emissivo 1.0Trasmissione luminosa 51% (en 410)Riflessione luminosa esterna 23% (en 410)Trasmissione energia diretta 29% (en 410)Riflessione energia 27% (en 410)Assorbimento energia 44% (en 410)Fattore solare 39% (en 410)Valore ug 1.0 w/m².k (en 673)RW 40 decibel (en 12758 valore stimato del solo vetro)Resistenza attacchi manuali p1a–p2a (en 356)Resistenza agli urti npd/1b1 (prova del pendolo en 12600)"					
	SOMMANO...	cadauno	16´479,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cadauno				
703 NPw5a	"Fornitura e posa di reticolo fisso di facciata tradizionale serie SCHUECO FW60+ o similare con copertine in vista per il locale detto " caffetteria", composto da facciate verticali perimetrali e da una copertura con struttura in alluminio e vetri schermati da lamiera stirata su sottostruttura metallica in acciaio (esclusa da detta preventivazione) che fissata a quota pavimento continui in falda garantendo l' appoggio al reticolo di alluminio. Completa di staffe di fissaggio, Vetro camera HST temperato SUNGUARD HS SUPERNEUTRAL o similare 40/23 mm. 8 + 16 argento argon thiokol + 55.2 chiaroTrasmissione luminosa 38% (en 410)Riflessione luminosa esterna 15% (en 410)Trasmissione energia diretta 19% (en 410)Riflessione energia 34% (en 410)Assorbimento energia 47% (en 410)Fattore solare 23% (en 410)Valore ug 1.0 w/m².k (en 673)RW 40 decibel (en 12758 valore stimato del solo					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	vetro)Resistenza attacchi manuali p1a–p2a (en 356)Resistenza agli urti npd/1b1 (prova del pendolo en 12600) " SOMMANO...	mq	521,10			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
704 NPw5b	"Fornitura e posa di reticolo fisso di facciata tradizionale serie SCHUECO FW60+ o similare con copertine in vista per il locale detto " caffetteria", composto da facciate verticali perimetrali e da una copertura con struttura in alluminio e vetri schermati da lamiera stirata su sottostruttura metallica in acciaio (esclusa da detta preventivazione) che fissata a quota pavimento continui in falda garantendo l' appoggio al reticolo di alluminio. Completa di staffe di fissaggio, Vetro camera HST temperato SUNGUARD HS SUPERNEUTRAL o similare 70/37 mm. 8 + 16 argento argon thiokol + 55.2 chiaro Trasmissione luminosa 68% (en 410)Riflessione luminosa esterna 12% (en 410)Trasmissione energia diretta 35% (en 410)Riflessione energia 33% (en 410)Assorbimento energia 36% (en 410)Fattore solare 37% (en 410)Valore ug 1.0 w/m².k (en 673)RW 40 decibel (en 12758 valore stimato del solo vetro)Resistenza attacchi manuali p1a–p2a (en 356)Resistenza agli urti npd/1b1 (prova del pendolo en 12600)" SOMMANO...	mq	80,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	mq				
705 PSR.0039	Fornitura in opera di sensore a doppia tecnologia, microonda e infrarosso intelligente a specchio a 7 tende integrali. Circuito antimascheramento con uscita separata basato su tecnologia ad infrarossi attivi e guide d'onda, coperto da brevettato internazionale, protegge entrambe le tecnologie. Potenza di trasmissione a microonda estremamente bassa 0,005 microwatt su centimetro quadro ad un metro con disabilitazione della microonda a impianto presidiato. Portata 20 metri. 5 anni di garanzia. Omologato IMQ I e II livello. Compreso di quota parte per alimentazione, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	72,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
706 PSR.0082	Fornitura in opera di contatto magnetico di colore bianco, a giorno, dotato di morsetti a vite per i collegamenti. GAP 15 mm. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
707 PSR.0093	Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mma 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	eseguito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cad.	104,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
708 PSR.0162	Fornitura in opera di barriere ad infrarossi attivi, in versione da esterno, a 4 fasci dotate di circuito incorporato di disqualifica in caso di nebbia, 4 canali selezionabili sul posto disponibili di serie, misuratore incorporato dell'intensità del segnale, riscaldatori. Caratteristiche: 4 fasci / trasmettitori a infrarossi attivi, potenza di trasmissione regolabile, allineamentosemplice e preciso sia orizzontale che verticale, display logaritmico, visualizza l'intensità del segnale per un allineamento impeccabile, uscita di disqualifica in caso di nebbia. Portata 100 mt.					
	SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
709 PSR.0171	Fornitura in opera di riscaldatore ad innesto con termostato per raggi. Funzionamento a 10-16 Vca/cc, con assorbimento di 160mA. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cad.	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
710 PSR.0174	Colonna monofaccia altezza 2 mt.					
	SOMMANO...	cad.	6,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
711 PSR.0258	Centrale d'allarme 32 ingressi bilanciati display a cristalli liquidi n.8 relè d'uscita. Tastiera frontale 2 linea seriale RS 485 n.2 linea seriale rs 232c espandibile a 16, memorizzazione ultimi 1000 eventi, n 8.opencollector, n.1 interfaccia ethernet 10 100 base teleprogrammabile, telegestibile, protocollo CEI - ABI 79/5 79/6 79/7 alimentazione 230Vca con caricabatteria incorporato 4a 15vdc certificazione IMQ 2 livello					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
712 PSR.0263	Stampante eventi seriale per centrale 20 colonne.					
	SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
713 PSR.0266	Modulo espansione 8 ingressi SOMMANO...	cad.	27,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
714 PSR.0269	Fornitura in opera di tastiera con display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri per la programmazione e gestione per centrali. Omolog. IMQ II liv. Dotata di 3 LED di indicazione di stato di sistema, 8 LED di indicazione di stato area, 4 tasti funzione programmabili Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un' uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Versione con interfaccia integrata per lettori di tipo Wiegand o a tessera magnatica. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	19,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
715 PSR.0272	Fornitura in opera di concentratore a 4 ingressi e 8 uscite fornito in contenitore di policarbonato. Omolog. IMQ II liv. Si collega alla centrale mediante bus RS485 ad una distanza massima di 1500 metri. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	10,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
716 PSR.0297	Fornitura in opera di Modulo GSM per riporto eventi e telegestione. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
717 PSR.0314	Fornitura in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. SOMMANO...	cad.	17,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
718 PSR.0344	Fornitura in opera di alimentatore switching 12V 2A, in contenitore metallico con lo spazio per alloggiare internamente una batteria da 12V 7,5 Ah.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Compreso di quota parte per alimentazione elettrica, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
719 PSR.0364	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Approvata VDS.					
	SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
720 PSR.0365	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 24 Ah. Approvata VDS.					
	SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
721 PSR.0373	Cavo composto schermato antifiamma. 2x0,50+4x0,22 Grado 3°.					
	SOMMANO...	m	1´800,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
722 PSR.0376	Cavo schermato antifiamma 4x0,22 Grado 3°.					
	SOMMANO...	m	1´200,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
723 PSR.0377	Cavo schermato antifiamma 6x0,22 Grado 3°.					
	SOMMANO...	m	3´330,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	m				
724 PSR.0767	Fornitura in opera di telecamera digitale day/night Extreme Vivid Resolution (EVR) con rimozione meccanica del filtro IR, CCD 1/3" ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 540 TVL a colori, 570 TVL in b/n. Illuminazione minima 0,1 Lux (colori) e 0,05 Lux (b/n) a F 1,2. Attacco C- CS . Super AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 30db). Compensazione del controluce automatica intelligente. Funzione OSD (On Screen Display) per una semplice configurazione della telecamera. 5 tasti di navigazione del menù. Funzione elettronica che permette la regolazione fine della messa a fuoco senza l'ausilio di filtri ND. Comando Video					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	comando CC o controllo elettronico dell' autoiris. Gamma regolabile (0,45 o 1). Doppio circuito video di uscita con doppio connettore BNC. Alimentazione 85-265Vca. Temperatura di esercizio da -20°a +50° C. Consumo 3.3 W. Dimensioni 70x52x141 mm(L x A x P). Compresa quota parte di dorsale in cavo RG59 in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	106,00			
725 PSR.0911	Fornitura in opera di custodia per esterno in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore con passaggio cavi all'interno della staffa. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione. Per telecamere a 220 Vca.Lunghezza 270mm. Compresa quota parte di dorsale in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	47,00			
726 PSR.0934	Fornitura in opera di staffa per interno in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca.Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 140mm. Compresa quota parte di dorsale in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	59,00			
727 PSR.1057	Fornitura in opera di Illuminatore IR con lampada a LED potenza equivalente a 20 Watt. Lunghezza d'onda 880 nm. Alimentazione 230Vac, dimensioni 100x101x180 mm(LxAxP), peso 1Kg, grado di protezione IP 66, temperatura di esercizio da -20° +50°C. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO... Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad. cad.	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
728 PSR.1059	Fornitura in opera di Cavo coassiale RG59, impedenza 75 Ohm. Confezione da 100 m. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	116,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
729 PSR.1107	Videoregistratore digitale 16 ingressi video analogici una uscita video s-vga multiplexata per live, play e programmazione 2 uscite video pal in full screen/quad digitali 4 uscite video matrice analogiche 16 ingressi di allarme 1 in audio,16 relè di uscita programmabili s.o.linux sistema di compressione mpeg4 Motion detector HD 1 TB espandibile velocità di registrazione in tempo reale 400ips cif e 100 ips fulld1 3 porte usb lettore/scrittore integrato di card CF SD MS PRO alimentazione 220 rack 19" 3U conforme al DL 196/03 sulla Privacy. SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
730 PSR.1131	Software per ricezione e archiviazione immagini su PC (modem o Terminal Adapter escluso) SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
731 PSR.1604	Monitor LCD 42, 100 Hz formato 16:9, risoluzione 1920 x 1080, HD ready , Full HD , angolo di campo 176 °, angolo di visione (verticale) 176 °, rapporto di contrasto 2000:1, luminosità 450 cd/m2, potenza assorbita 210 Wat. SOMMANO...	cad.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
732 PSR.1800	Rivelatore lineare di fumo composto da una unità trasmittente/ricevente più una unità reflex (catarifrangente 10x10 cm). 1÷50mt. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
733 PSR.1803	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio. 50Kg effettivi. EM05. SOMMANO...	cad.	12,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
734 PSR.1804	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco per 100Kg effettivi. EM10. SOMMANO...	cad.	7,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
735 PSR.1822	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. SOMMANO...	cad.	54,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
736 PSR.1823	Pannello ottico/acustico con scritta intercambiabile "Allarme Incendio". SOMMANO...	cad.	75,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
737 PSR.1827	Pellicola in Policarbonato con la scritta "Evacuare il Locale". SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
738 PSR.1828	Pellicola in Policarbonato con la scritta "Allarme in Corso". SOMMANO...	cad.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
739 PSR.1829	Pellicola in Policarbonato con la scritta "Vietato Entrare Spegnimento in Corso". SOMMANO...	cad.	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
740 PSR.1836	Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore. SOMMANO...	cad.	217,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
741 PSR.1837	Rivelatore analogico ottico-termovelocimetrico con microprocessore. SOMMANO...	cad.	40,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
742 PSR.1838	Rivelatore termovelocimetrico analogico. SOMMANO...	cad.	70,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
743 PSR.1840	Camera di analisi per condotte. Non comprende elemento sensibile e tubo di campionamento escluso. SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
744 PSR.1841	Tubo di campionamento cm.45. SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
745 PSR.1850	Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato. SOMMANO...	cad.	43,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
746 PSR.1859	Modulo 1 uscita. SOMMANO...	cad.	37,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
747 PSR.1860	Modulo 1 ingresso. SOMMANO...	cad.	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
748 PSR.1861	Modulo 2 ingressi. SOMMANO...	cad.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
749 PSR.1873	Modulo isolatore sistema analogico. SOMMANO...	cad.	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
750 PSR.1887	Centrale di rivelazione incendi a microprocessore con 8 loop nel rispetto della normativa EN 54-2 espandibile con l'aggiunta di interfacce in/out. Batterie 2x12V 24Ah escluse. SOMMANO...	cad.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
751 PSR.1899	Terminale con display retroilluminato 8 righe a 40 caratteri. Montaggio a parete. SOMMANO...	cad.	3,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
752 PSR.1915	Centrale come sopra, ma equipaggiata con 24 canali di rivelazione (1 sensore per ogni canale). SOMMANO...	cad.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
753 PSR.1920	Rivelatore di vapori di benzina 4÷20mA - in contenitore antipolvere, 0-100% L.I.E. SOMMANO...	cad.	20,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
754 PSR.1921	Rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4÷20mA - in contenitore antipolvere. 0-300ppm. SOMMANO...	cad.	14,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
755 PSR.1927	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento. SOMMANO...	cad.	7,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
756 PSR.2030	Varifocale 3.5 - 8 mm. F 1.4. SOMMANO...	cad.	106,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente...	cad.				
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Importo parziale LAVORI A CORPO euro					
	Nota bene: Per le opere a corpo il totale dell'offerta sarà l'unico importo con valenza contrattuale, quindi i singoli prezzi di seguito riportati non saranno considerati prezzi contrattuali.					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
757 Z-PROG.	Progettazione Attività progettuale da rendere in conformità alle prescrizioni riportate all'art. 14 dello Schema di Contratto - Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	IMPORTO TOTALE DELL'OFFERTA (LAVORI+PROGETTAZIONE ESECUTIVA) AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA **IN CIFRE:** _____ **IN LETTERE:** _____ Pari a Ribasso del _____% *(ribasso in lettere)* Data **IL CONCORRENTE** *(timbro e firma)*					
	A R I P O R T A R E					

Fac-simile